

乗用5連ロータリーモア

取扱説明書



「必読」ご使用前に必ず本書をお読みください。



Serial No.10001- Ver.1.0

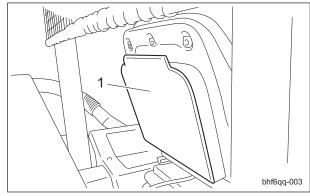
ごあいさつ

このたびは、バロネス製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。

この取扱説明書は、本機の正しい取り扱い方法と調整方法、また点検方法について説明しています。 機械をご使用になる前に必ず本書をお読みいただき、 内容を十分にご理解の上、ご使用ください。 いつまでも優れた性能を発揮させ、安全な作業をしていただきますようお願いいたします。

取扱説明書の保管場所

この取扱説明書は、シート後ろのボックスにて保管 してください。



取扱説明書の保管場所_001

1 ボックス

この説明書を読んで製品の運転方法や整備方法を十分に理解し、他人に迷惑の掛からない、適切な方法でご使用ください。

この製品を適切かつ安全に使用するのはお客様の責任です。

この説明書に無い保守、整備などは決して行わないでください。

エンジン・バッテリー等の取扱説明書も必ずお読みください。

整備を行う場合は専門知識のある要員によって作業を行ってください。

整備について、また純正部品についてなど、分からないことはお気軽に弊社または、弊社代理店におたずねください。

お問い合わせの際には、必ず製品の型式と製造番号をお知らせください。

本機を貸与または、譲渡する場合は本機と一緒に取扱説明書をお渡しください。

株式会社 共栄社

▲ 注意

本書記載事項は、改良のため予告なしに変更する場合があります。

部品交換を行う場合は、必ず「BARONESS 純正部品」または「弊社指定部品」を使用してください。

純正部品以外の部品を使用して生じた不具合については責任を負いかねます。

危険警告記号の説明

本書では安全に関する重要な取り扱い上の注意事項について、危険警告記号を使用し、次のように表示しています。



危険警告記号

696cq5-001

この記号は「危険」「警告」「注意」に関する項目を意味します。

いずれも安全確保のための重要事項が記載してありますので、注意してお読みいただき、十分理解してから作業を 行ってください。

これらを遵守されない場合、事故につながる恐れがあります。

⚠ 危険

その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負うことになるものを示しています。

▲ 警告

その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示しています。

▲ 注意

その警告に従わなかった場合、ケガを負う恐れのある、または物的損傷の発生が予測されるものを示しています。

重要

製品の構造などの注意点を示しています。

GM2810

はじめに

使用目的

本機は、ゴルフ場の芝草刈り作業を目的とした機械です。

この目的以外で使用したり、機械の改造をしないでください。

本機をその他の目的で使用したり、改造すると大変 危険であり、機械を損傷する原因にもなります。 また、本機は特殊自動車の型式認定を取得していま せんので、一般道路は走行できません。

安全	Page 1-1
安全上の注意事項	Page 1-2
廃棄	Page 2-1
廃棄処分	Page 2-2
製品概要	Page 3-1
仕様	Page 3-2
各部の名称	Page 3-3
警告ラベルと指示ラベル	Page 3-4
取り扱い説明	Page 4-1
使用前の点検	Page 4-2
締め付けトルク	Page 4-16
使用前の調整	Page 4-20
エンジン始動・停止方法	Page 4-23
各部の操作方法	Page 4-25
各部の計器	Page 4-37
移動	Page 4-62
刈り込み	Page 4-62
運搬	Page 4-63
メンテナンス	Page 5-1
メンテナンス上の注意	Page 5-2
メンテナンススケジュール	Page 5-3
DPF	Page 5-6
ジャッキアップ	Page 5-12
グリースアップ	
メンテナンス・モア	Page 5-18
メンテナンス・本体	Page 5-24
長期保管	Page 5-28

安全上の注意事項	Page 1-2
トレーニング	Page 1-2
運転の前に	Page 1-2
運転操作	Page 1-3
保守と保管	Page 1-4

安全

誤使用や整備不良は負傷や死亡事故につながります。

⚠ 危険

本機は、安全な取り扱いができるように設計されており、工場出荷時には十分な試運転、検査を重ねた上で出荷しております。

事故防止のための安全装置は装備しておりますが、これらは適切な操作、取り扱い、および日常の管理方法が大きく影響します。

機械を適切に使用または管理しない場合、人身事故につながる恐れがあります。

以下の安全指示に従い、安全な作業を行ってください。

安全上の注意事項

以下の注意事項は、CEN 規格 EN836:1997, 国際規格 IS05395:1990 および米国規格 ANSI B71.4 - 2004 より指示されているものを含んでいます。

トレーニング

- 1. 取扱説明書や関連する機器の説明書をよくお読みください。
 - 各部の操作方法や警告ラベル、本機の正しい使 用方法に十分慣れておきましょう。
- 2. オペレーター、整備士が日本語を読めない場合 には、オーナーの責任において、このマニュア ルの内容を十分に説明してください。
- 3. すべてのオペレーター、整備士に適切なトレー ニングを行ってください。
 - トレーニングはオーナーの責任です。 特に以下の点についての十分な指導が必要
 - 特に以下の点についての十分な指導が必要です。
 - [1] 乗用機械を取り扱うときは注意と集中が必要である。
 - [2] 斜面で機体が滑り始めるとブレーキで制御することは非常に難しくなる。
 - 斜面で制御不能となる主な原因:
 - タイヤのグリップ不足 - 速度の出しすぎ
 - 不適切なブレーキ操作
 - 不適当な機種選定
 - 地表条件(凸凹、凍結、ぬかるみ)特に傾 斜角度を正しく把握していない場合
 - 不適切な連結と重量分配
- 4. 子供(18 才未満)や正しい運転知識のない方に は機械を操作させないでください。 地域によっては機械のオペレーターに年齢制 限を設けていることがありますのでご注意く ださい。

- 5. オーナーやオペレーターは自分自身や他の安全に責任があり、オーナーやオペレーターの注意によって事故を防止することができます。
- 6. 人身事故や器物損壊などについてはオーナー、 オペレーター、整備士が責任を負うものである ことを忘れないでください。

運転の前に

- 1. 作業場所を良く観察し、安全かつ適切に作業するには、どのようなアクセサリーやアタッチメントが必要かを判断してください。 メーカーが認めた以外のアクセサリーやアタッチメントを使用しないでください。
- 2. 作業には安全靴と長ズボン、ヘルメット、保護メガネ、および聴覚保護具(イヤーマフ)を着用してください。 長い髪、だぶついた衣服、装飾品などは可動部に巻き込まれる危険があります。 また、裸足やサンダルで機械を運転しないでください。
- 3. 機械が使われる区域を点検し、小石、玩具、および針金のような、機械がはね飛ばす可能性のあるすべての物体を取り除いてください。
- 4. 燃料の取り扱いには十分注意してください。

▲ 警告

燃料は引火性が高いので、以下の注意を必ず守ってください。

- [1] 燃料は専用の容器に保管する。
- [2] 給油はエンジンを始動する前に行う。 エンジンの運転中やエンジンが熱いときに 燃料タンクのフタを開けたり給油したりし ない。
- [3] 給油は必ず屋外で行い、給油中は火気厳禁と する。 喫煙しない。
- [4] 燃料がこぼれたらエンジンを始動せずに、機械を別の場所に動かし、気化した燃料ガスが十分に拡散するまで引火の原因となるものを近づけない。
- [5] 燃料タンクや燃料容器のフタは確実に閉める。
- 5. 運転操作装置 (ハンドル、ペダル、レバー等)、 安全装置、防護カバーが正しく取り付けられ、 正しく機能しているか点検してください。 これらが正しく機能しないときには作業を行 わないでください。
- 6. ブレーキの効きが悪かったり、ハンドルに著しいガタがある場合は、必ず調整、修理してから使用してください。
- 7. マフラーが破損したら必ず交換してください。

安全上の注意事項

- 8. 使用前にナイフ、ナイフ取り付けボルト、ナイフアッセンブリを目視で点検してください。 バランスを狂わせないようにするために、損傷したナイフとボルトはセットで交換してください。
- 9. 複数のナイフを持つ機械では、1 つのナイフを 回転させると他も回転する場合がありますの で注意してください。

運転操作

- 1. 有毒な一酸化炭素ガスが溜まる可能性のある 閉め切った場所では、エンジンを作動しないで ください。
- 2. 十分に明るい場所でのみ運転し、穴や、隠れた 危険を避けるようにしてください。
- 3. エンジンを始動する前に作業部への駆動をすべて遮断し、走行シフトをニュートラルにして、駐車ブレーキをかけてください。 運転席に着座し、エンジンを始動してください。
 - シートベルトがある場合は着用してください。
- 4.「安全な斜面」はありません。 芝生の斜面での作業には特に注意が必要です。 転倒を防ぐために
 - [1] 斜面では急停止、急発進しない。
 - [2] 走行クラッチがある機械はクラッチをゆっくりつなぐようにしてください。 また坂を下る場合は、走行ギヤを入れた状態にする。
 - [3] 斜面の走行や旋回は低速で行う。
 - [4] 凸凹や穴、隠れた障害物がないか常に注意する。
 - [5] 斜面を横切りながらの作業は、そのような作業のために設計された機械以外では絶対に 行わない。
 - [6] 決められた角度以上の傾斜地または転倒や スリップの危険がある場所では、絶対に作業 を行わない。
- 5. ナイフ駆動中には、絶対にモアユニットを上げないでください。
- 6. ガードが破損したり、正しく取り付けられていない状態のままで運転しないでください。 インターロック装置は絶対に取り外さないでください。
 - 正しく調整した状態で使用してください。
- 7. 集草装置を使用しない限り、絶対に放出用防護 カバーを上げたまま、または取り外したり、改 造して運転しないでください。

- 8. エンジンのガバナの設定を変えたり、エンジンの回転速度を上げすぎたりしないでください。 エンジンを規定以上の速度で運転すると、人身 事故を起こす危険が増大します。
- 9. 運転位置を離れる場合は次を厳守してください。
 - [1] 平らな場所に停止する。
 - [2] 作業部の動力を遮断し、作業部を下げる。
 - [3] 走行シフトをニュートラルにして、駐車ブレーキをかける。
 - [4] エンジンを止め、キーを抜き取る。
- 10. 以下のような状況になった場合には、アタッチメントの駆動を停止し、エンジンを止め、キーを抜き取ってください。
 - [1] 燃料を補給するとき。
 - [2] グラスキャッチャーを取り外すとき。
 - [3] 刈高を調整するとき。 ただし運転位置から遠隔操作で行える場合 は除きます。
 - [4] 詰まりを取り除くとき。

理してください。

- [5] 機械の点検、清掃、整備作業等をするとき。
- [6] 機械に異物がぶつかったり、異常な振動を感じたとき。 機械を再始動する前に機械の損傷を点検・修
- 11. 作業部や回転部に手足を近づけないでください。
- 12. バックするときは、下方と後方の安全に十分注意してください。
- 13. オペレーター以外の人を乗せないでください。
- 14. 周囲に人がいるとき、特に子供やペットがいる ときは、絶対に作業を行わないでください。
- 15. 旋回するとき、管理道路やカート道、歩道を横断するときは減速し、周囲に十分注意してください。
- 16. 草地以外の場所では、刃の回転を停止してください。
- 17. 移動走行中や作業を休んでいるときは、作業機への駆動を止めてください。
- 18. アタッチメント等を使用する場合、排出方向等に気をつけ、人に向けないようにしてください。
 - また作業中は機械に人を近づけないでください。
- 19. アルコールや薬物を摂取した状態、また妊娠中は運転や整備をしないでください。

安全上の注意事項 Page 1-3

安全

20. 本機をトラックやトレーラに積載する場合は、十分注意してください。

積み降ろしは平らな安全な場所で、トラックや トレーラの駐車ブレーキをかけ、エンジンを止 め、輪止めをして行ってください。

トラックやトレーラに積載して移動するときは、本機の駐車ブレーキをかけ、エンジンを止め、強度が十分あるロープ等で機械を固定してください。

あゆみ板を使用する場合は、巾、長さ、強度が 十分あり、スリップしないものを選んでくださ い。

- 21. 本機を輸送する場合は、燃料コックは閉じてください。
- 22. 見通しの悪い曲がり角、植え込みや立ち木などの陰では安全に十分注意してください。
- 23. わき見運転、手放し運転はしないでください。
- 24. エンジン停止中はスロットルを「LOW」(かめ マーク側) にしておいてください。 燃料コックが付いている場合は、燃料コックを 閉じてください。

保守と保管

- 1. 修理・調整・清掃作業の前には、平らな場所で機械を停止し、作業機を下げ、駐車ブレーキをかけ、エンジンを停止し、キーを抜き取ってください。
 - また、機械のすべての動きが完全に停止したことを確認し作業を行ってください。
- 2. 機械から離れるときには必ずモアユニットを 下げておいてください。 ただしモアユニットを上げた位置に確実に

ロックしておくことができる場合はこの限りではなりません。

ではありません。

- 3. 火災防止のため、エンジンやマフラー、バッテリー、燃料タンクの周囲、作業部の周囲、および駆動部に、余分なグリース、草や木の葉、埃などが溜まらないよう注意してください。 オイルや燃料がこぼれた場合はふき取ってください。
- 4. 閉めきった場所に本機を保管する場合は、エンジンが十分冷えていることを確認してください。
- 5. 本機にシートをかけて保管する場合は、過熱部 分が十分冷めていることを確認してから行っ てください。
- 6. 炎や火花がある屋内では、タンクに燃料が入っ た状態で保管しないでください。
- 7. 機械の保管・搬送時には、燃料コックが付いている機械は、燃料コックを閉じてください。
- 8. 炎の近くに燃料を保管しないでください。

- 9. 絶対に訓練を受けていない人に機械を整備させないでください。
- 点検・整備はマフラーやエンジンが冷めてから 行ってください。
- 11. 調整、整備等に必要な工具類は適切な管理を し、目的に合った工具を正しく使用してくださ い。
- 12. 機械をジャッキアップする場合は、ジャッキスタンドなどを使用し、確実に支えてください。
- 13. 部品を取り外すときなど、スプリングや油圧などの圧力が一気に解放される場合がありますので、注意してください。
- 14. 油圧機器を取り外す等、油圧系統の整備をする場合は、必ず減圧してから行ってください。
- 15. 油圧系統のラインコネクタは十分に締っているかを確認してください。 油圧をかける前に油圧ラインの接続やホースの状態を確認してください。
- 16. 油圧回路のピンホール漏出やノズルの油漏れ を確認する場合は、絶対に手ではなく、紙や段 ボール等を使用して漏出箇所を探してくださ い。

高圧オイルは、皮膚を突き破ることがあり、人 的事故をおこす恐れがありますので、十分注意 してください。

万一、油圧作動油が体内に入った場合には、こ の種の労働災害に経験のある施設で数時間以 内に外科手術を受けないと壊疽を起こします。

- 17. 修理作業の前にはバッテリーケーブルを取り外してください。 外してください。 先にマイナスケーブルを取り外してからプラスケーブルを取り外してください。 取り付ける場合は、プラスケーブルから取り付けてください。
- 18. 配線等が接触したり、被覆のはがれがないように注意してください。
- 19. ナイフの点検を行うときには、安全に十分注意してください。
 - [1] 必ず手袋を着用してください。
 - [2] 悪くなったナイフは必ず交換してください。
 - [3] 絶対に曲げ伸ばしや溶接で修理しないでください。
- 20. 可動部に手足を近づけないでください。 エンジンが作動したままで調整作業をしない でください。

Page 1-4 安全上の注意事項

- 21. バッテリーの充電は、火花や火気のない換気の良い場所で行ってください。
 - バッテリーと充電器の接続や切り離しを行う 場合は、充電器をコンセントから抜いておいて ください。
 - また、ゴム手袋や保護メガネ等を着用し、絶縁 された工具を使用してください。
- 22. すべての部品が良好な状態にあるか点検を怠らないでください。 消耗したり破損した部品やラベルは安全のた
 - 消耗したり破損した部品やラベルは安全のため早期に交換してください。
- 23. 常に機械全体の安全を心掛け、ナットやボルト、ねじ類が十分締まっているかを確認してください。
- 25. 燃料タンクの清掃が必要になった場合は、屋外で作業を行ってください。

安全上の注意事項 Page 1-5

安全

Page 1-6 安全上の注意事項

廃棄処分	Page 2-2
廃棄処分について	Page 2-2

廃棄処分

廃棄処分について

整備、修理等の作業で出た廃棄物については、地域の法律に従って適切に処分してください。(例:廃油、不凍液、バッテリー、ゴム製品、配線等)

Page 2-2 廃棄処分

仕様	Page 3-2
仕様表	Page 3-2
各部の名称	Page 3-3
機番プレート	Page 3-4
排ガス規制ラベル	Page 3-4
警告ラベルと指示ラベル	Page 3-4
警告ラベルと指示ラベルについて	Page 3-4
警告ラベル・指示ラベル貼付位置	Page 3-4
警告ラベル・指示ラベルの説明	Page 3-6

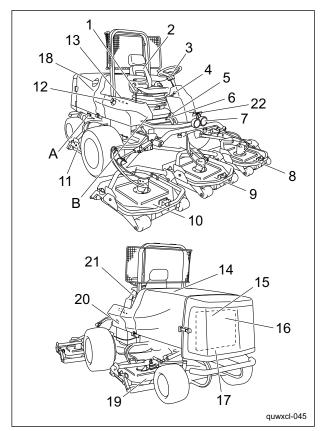
仕様

<u>仕様表</u>

型式			GM2810
	全長		370 cm
	A.#.	作業時	300 cm
寸法 全巾		移動時	230 cm
	全高	ルーフ	230 cm
	王向	ハンドル	165 cm
質量(油脂類満載)			2,110 kg (ロールバー、日除け付)
最小回転半径			320 cm
		型式	Kubota V2403-CR-TE4B
エンジン 種類		種類	立形水冷 4 サイクルターボチャージャー付ディー ゼルエンジン
		総排気量	2,434 cm ³ (2.434 L)
		最大出力	43.2 kW (58.9 PS) /2,400 rpm
燃料タンク容量			ディーゼル 51.0 dm³ (51.0 L)
燃料消費率			236 g/kW・h (定格出力時)
エンジンオイル容量			9.7 dm ³ (9.7 L)
作業巾(刈巾)			280 cm
作業範囲(刈高)			20 - 91.5 mm
駆動方式			HST 2・4 駆切り替え方式
速さ(HST)		前進	0 - 16.0 km/h
迷さ (N31)		後進	0 - 6.0 km/h
速さ(メカ)			-
能率			20,160 m ² /h(9.0 km/h x 作業巾 x 0.8)
使用最大傾斜角度			15 度
タイヤサイズ		前輪	29 x 14.00 - 15
ブイヤザイム		後輪	20 x 12.00 - 10
タイヤ空気圧		前輪	150 kPa (1.5 kgf/cm ²)
ブイド生気圧		後輪	140 kPa (1.4 kgf/cm ²)
バッテリー			105D31R

※ 出荷時のエンジン最高回転速度は、2,600 rpm

各部の名称



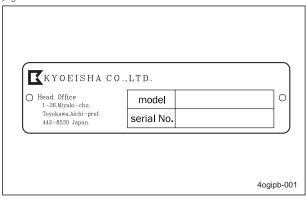
各部の名称_001

1 モアユニット昇降レバー 2 シート 3 デフロックスイッチ 4 チルトレバー 5 前進ペダル 6 後進ペダル 7 ライト 8 #5モアユニット 9 #1モアユニット 10 #4モアユニット 11 #2モアユニット 12 燃料給油口
3 デフロックスイッチ 4 チルトレバー 5 前進ペダル 6 後進ペダル 7 ライト 8 #5モアユニット 9 #1モアユニット 10 #4モアユニット 11 #2モアユニット
4 チルトレバー 5 前進ペダル 6 後進ペダル 7 ライト 8 #5モアユニット 9 #1モアユニット 10 #4モアユニット 11 #2モアユニット
5 前進ペダル 6 後進ペダル 7 ライト 8 #5モアユニット 9 #1モアユニット 10 #4モアユニット 11 #2モアユニット
6 後進ペダル 7 ライト 8 #5モアユニット 9 #1モアユニット 10 #4モアユニット 11 #2モアユニット
7 ライト 8 #5 モアユニット 9 #1 モアユニット 10 #4 モアユニット 11 #2 モアユニット
8 #5 モアユニット 9 #1 モアユニット 10 #4 モアユニット 11 #2 モアユニット
9 #1 モアユニット 10 #4 モアユニット 11 #2 モアユニット
10 #4 モアユニット 11 #2 モアユニット
11 #2 モアユニット
12 燃料給油口
13 スロットルノブ
14 ボンネットカバー
15 ラジエーター
16 オイルクーラー
17 ラジエーターカバー
18 マフラー
19 #3 モアユニット
20 油量ゲージ
21 駐車ブレーキレバー
22 ブレーキペダル
A 機番プレート
B 排ガス規制ラベル

各部の名称 Page 3-3

機番プレート

機番プレートは、機種名と機番が記載されています。



機番プレート_001

排ガス規制ラベル

基準適合標示マークです。

規制適用日以降に製作又は輸入された特定特殊自動車は、基準適合表示等が付されたものでなければ国内で使用できません。



排ガス規制ラベル_001

警告ラベルと指示ラベル

警告ラベルと指示ラベルについて

▲ 警告

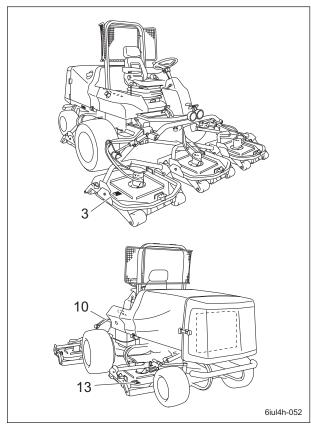
本機には、警告ラベルと指示ラベルが貼り付けられています。

ラベルはきれいに保ち、損傷や汚れ、はがれが あった場合は、新しいものと交換してください。

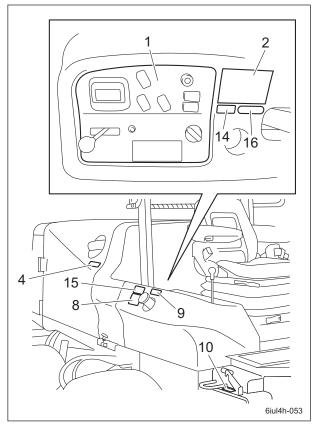
交換するラベルの部品番号は、パーツカタログに 記載されております。

購入販売店または弊社に注文してください。

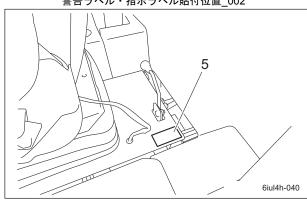
警告ラベル・指示ラベル貼付位置



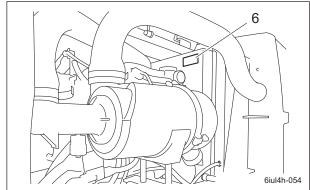
警告ラベル・指示ラベル貼付位置_001



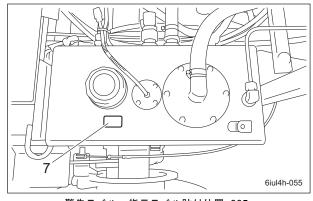
警告ラベル・指示ラベル貼付位置_002



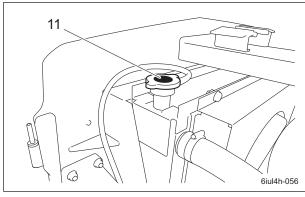
警告ラベル・指示ラベル貼付位置_003



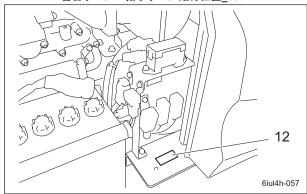
警告ラベル・指示ラベル貼付位置_004



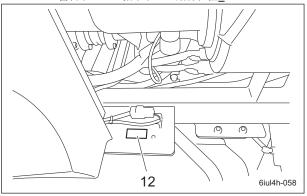
警告ラベル・指示ラベル貼付位置_005



警告ラベル・指示ラベル貼付位置_006

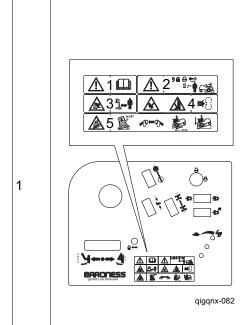


警告ラベル・指示ラベル貼付位置_007



警告ラベル・指示ラベル貼付位置_008

警告ラベル・指示ラベルの説明



GM2810-0903Z0

操作ラベル

1. ____ 警告

取扱説明書をお読みください。

2. 警告

駐車ブレーキをかけ、エンジンを停止し、エンジン キーを抜いてから機械を離れてください。

3. ____ 危険

飛散物 - 作業者以外は機械から安全な距離を保つようにしてください。

4. 1. 危険

手足を切る - 可動部分に近づかないでください。

5. 1. 危険

転倒 - 15 度以上の傾斜の斜面での作業は行わないで ください。

斜面を下りるときはシートベルトを着用し、モアユニットを下げて低速で走行してください。

K4205001630

エンジン始動・停止ラベル

1. _ 警告

取扱説明書をお読みください。

- エンジン始動手順
 取扱説明書をお読みください。
- [1] 着座する。
- [2] キーを「ON (GLOW)」位置に回し、「BARONESS」 のロゴが消えるのを待つ。
- [3]「START」位置に回す。
- [4] ブレーキペダルを踏んで駐車ブレーキを解除する。
- 3. エンジン停止手順
- [1] ナイフ回転スイッチを切り、モアユニットを上げる。
- [2] 駐車ブレーキをかける。
- [3] キーを「STOP」位置に回し、抜き取る。

•

2

3 🖨

1.



m **@**⊙

⊕ **©**

qigqnx-033

(P) 🗈

K4205001600

切断注意ラベル

⚠ 危険

手足を切る - 回転を停止し、エンジンを停止しないとケガをする危険があります。



製品概要

11	K4205001970 qigqnx-045	K4205001970 高温部冷却液噴出注意ラベル
12	R4205001930 qigqnx-038	K4205001930 はさまれ注意ラベル <u></u> 注意 はさまれる - はさまれる場合があります。
13	qigqnx-011	K4205001650 飛散注意ラベル ▲ 危険 飛散注意 - 刃が回転しているときは、機械から離れてください。 傍観者は、機械から安全な距離を保つようにしてください。
	qigqnx-034	K4205001780手足切断注意ラベル⚠ 危険手足を切る - 刃が回転しているときは機械から離れてください。
14	K4205001950 qigqnx-039	K4205001950 排ガス注意ラベル ▲ 警告 排ガスに注意
15	ULTRA LOW SULFUR DIESEL FUEL ONLY K4209001530 qigqnx-083	K4209001530 軽油指示ラベル ウルトラローサルファディーゼル(サルファ―フリー軽 油)を使用してください。
16	公道乗車禁止 k4205001660 qigqnx-029	K4205001660 公道乗車禁止マーク

Page 3-8 警告ラベルと指示ラベル

使用前の点検	Page 4-2
ロータリーナイフ	Page 4-2
ラジエーターカバー	
ラジエーター	
冷却水	
オイルクーラー	
油圧作動油	
エアクリーナー	Page 4-7
バッテリー	Page 4-9
タイヤ	
ブレーキ	Page 4-10
ベルト	Page 4-10
エンジン周り	Page 4-10
エンジンオイル	Page 4-11
燃料	Page 4-12
ウオーターセパレータ	Page 4-14
油漏れ	Page 4-15
締め付けトルク	Page 4-16
標準締め付けトルク	Page 4-16
重要締め付けトルク	Page 4-18
使用前の調整	Page 4-20
ハンドルの調整	Page 4-20
シートの調整	Page 4-20
刈高の調整	Page 4-21
エンジン始動・停止方法	Page 4-23
エンジン始動・停止	Page 4-23
安全装置について	Page 4-24
警報装置について	Page 4-24
各部の操作方法	Page 4-25
機械操作上の注意	Page 4-25
機械を離れるときの注意	Page 4-25
操作ラベル説明	Page 4-25
近接センサ	Page 4-29
リレー	
ナイフ回転スイッチ	Page 4-30
2WD-4WD 切り替えスイッチ	Page 4-30
DPF 自動再生禁止スイッチ	Page 4-31
DPF 駐車亜生スイッチ	Page 4-31

ライトスイッチ	Page 4-32
トラクションアシストスイッチ	Page 4-32
モアロックレバー(ラッチ)	Page 4-32
モアユニット昇降レバー	Page 4-33
スロットルノブ	Page 4-33
デフロックスイッチ	Page 4-34
走行ペダル	Page 4-34
ブレーキペダル	Page 4-35
駐車ブレーキレバー	Page 4-36
ボンネットカバー	Page 4-36
シート下カバー	Page 4-36
各部の計器	Page 4-37
モニターの説明	Page 4-37
モニターの説明 メインメニュー項目	
	Page 4-37
メインメニュー項目 移動	Page 4-37
メインメニュー項目	Page 4-37Page 4-62
メインメニュー項目 移動 移動操作	Page 4-62 Page 4-62 Page 4-62
メインメニュー項目 移動 移動操作 牽引方法	Page 4-62 Page 4-62 Page 4-62 Page 4-62
メインメニュー項目 移動 移動操作 牽引方法 刈り込み	Page 4-62 Page 4-62 Page 4-62 Page 4-62 Page 4-62
メインメニュー項目 移動 移動操作 牽引方法 刈り込み 刈り込み操作	Page 4-62 Page 4-62 Page 4-62 Page 4-62 Page 4-62 Page 4-63

使用前の点検

機械の性能を引き出し、長くご使用いただくため に、必ず使用前の点検をしてください。

ロータリーナイフ

ロータリーナイフの点検

▲ 危険

ロータリーナイフは刃物です。 手足を切る恐れがありますので、取い扱いには十 分気をつけてください。

▲ 注意

刃物に触れる場合は、手を切る恐れがありますの で、手袋を着用してください。

使用頻度や作業中の異物のかみ込み、移動中での損傷等により、バランスが崩れて振動が出たり、切れ味が悪くなることがあります。

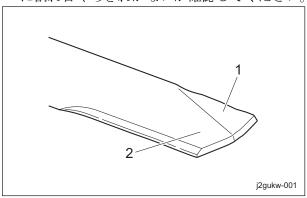
点検をし、必要に応じてロータリーナイフを研磨、およびバランス取り、または交換をしてください。

重要

乾燥した土や砂を含んだ場所での使用は、ロータリーナイフの摩耗が早いため、頻繁に点検をしてください。

- 1. ロータリーナイフが曲がっていないか確認してください。
- 2. ロータリーナイフが欠けていないか確認してください。
- 3. ロータリーナイフの摩耗量を確認してください。
- 4. ロータリーナイフが片減りしていないか確認してください。
- 5. ロータリーナイフの取り付けボルトが緩んでいないか確認してください。

6. ロータリーナイフのセール部と平坦部との間 に割れ目やちぎれがないか確認してください。



ロータリーナイフの点検_001

1	セール部
2	平坦部

ラジェーターカバー

ラジエーターカバーの点検

- 1. ラジエーターカバーに損傷がないか確認してください。
- 2. ラジエーターカバーに汚れがないか確認してください。

ラジエーターカバーの清掃

重要

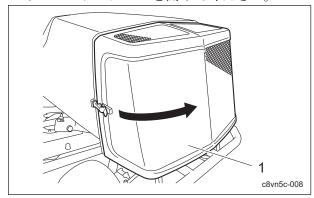
清掃をしないと、エンジンのオーバーヒート、焼き付きの原因となります。

また、油圧機器の故障の原因にもなります。

ラジエーターカバーに埃が付着している場合は、 必ず取り除いてください。

特に、埃の多い場所での作業は、早めに取り除いてください。

1. ラジエーターカバーを開けてください。



ラジエーターカバーの清掃_001

1 ラジエーターカバー

2. ラジエーターカバーの裏表を水または圧縮空気で丁寧に清掃してください。

Page 4-2 使用前の点検

ラジエーター

ラジェーターの点検

エンジンの取り扱いについては、エンジンの取 扱説明書を参照してください。

- 1. ラジエーターに損傷がないか確認してください。
- 2. ラジエーターに汚れがないか確認してください。

ラジェーターの清掃

エンジンの取り扱いについては、エンジンの取 扱説明書を参照してください。

重要

清掃をしないと、エンジンのオーバーヒート、焼き付きの原因となります。

また、油圧機器の故障の原因にもなります。

重要

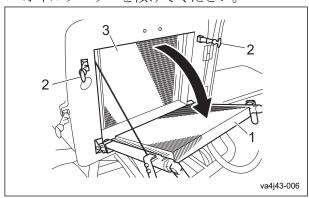
ラジエーターやオイルクーラーは、へらやドライバー等の固いものおよび、高圧洗浄で清掃しないでください。

特殊フィンやチューブを傷め、冷却能力の低下や 冷却水漏れの原因になります。

ラジエーターに埃が付着している場合は、必ず 取り除いてください。

特に、埃の多い場所での作業は、早めに取り除いてください。

- 1. ラジエーターカバーを開けてください。
- 2. オイルクーラーの左右のゴムキャッチを外し、 オイルクーラーを傾けてください。



ラジエーターの清掃_001

1	オイルクーラー
2	ゴムキャッチ
3	ラジエーター

3. ラジエーターの裏表を水または圧縮空気で丁寧に清掃してください。

冷却水

冷却水の点検

エンジンの取り扱いについては、エンジンの取扱説明書を参照してください。

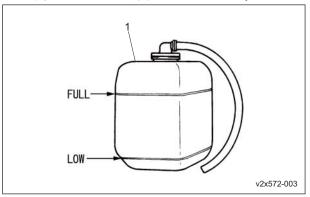
▲ 警告

エンジン運転中および停止直後のラジエーター、 冷却水には絶対に触れないでください。 高温のため火傷をする恐れがあります。

▲ 注意

点検はエンジンが十分冷えてから、行ってください。

1. リザーブタンクの冷却水が「FULL」と「LOW」 の間にあることを確認してください。



冷却水の点検_001

1 リザーブタンク

使用前の点検

冷却水の補給

エンジンの取り扱いについては、エンジンの取 扱説明書を参照してください。

▲ 警告

エンジン運転中および停止直後のラジエーター、冷却水には絶対に触れないでください。 高温のため火傷をする恐れがあります。 ラジエーターが十分冷えてから、ラジエーター キャップを開けてください。

▲ 注意

補給はエンジンが十分冷えてから、行ってください。

▲ 注意

ラジエーターキャップは、加圧式です。 エンジンが過熱した状態でラジエーターキャッ プを取り外すと高温の蒸気が吹き出し、火傷をす る恐れがあります。

水温および、圧力が下がってからキャップを厚手 の布等を当て、徐々に開けてください。

重要

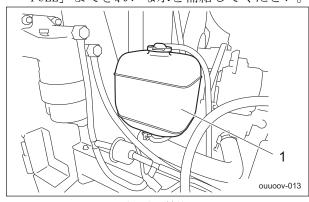
冷却水を補給する場合は、必ず水道水などのきれいな水を使用してください。

冬期は冷却水を排出するか、不凍液(ロングライフクーラント)ときれいな水を混合し、ラジエーターおよび、リザーブタンクに注入してください。

ロングライフクーラント (LLC) 濃度と凍結温度 の関係

凍結温度	LLC 濃度(容量%)
-10°C(14°F)まで	20 %
-15°C(5°F)まで	30 %
-20°C(-4°F)まで	35 %
-25°C(-13°F)まで	40 %

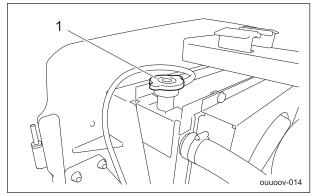
1. リザーブタンクの冷却水が「LOW」以下の場合 は、リザーブタンクのキャップを開け、 「FULL」まできれいな水を補給してください。



冷却水の補給 001

1 リザーブタンク

- 2. リザーブタンクの冷却水がない場合は、以下の要領できれいな水を補給してください。
 - [1] ラジエーターキャップを開け、口元までき れいな水を補給してください。
 - [2] リザーブタンクのキャップを開け、「FULL」 まできれいな水を補給してください。



冷却水の補給_002

1 ラジエーターキャップ

Page 4-4 使用前の点検

冷却水の交換

エンジンの取り扱いについては、エンジンの取 扱説明書を参照してください。

▲ 警告

冷却水を交換する場合は、冷却水を容器で受け、 地域の法律に従って適切に処分してください。

▲ 警告

エンジン運転中および停止直後のラジエーター、冷却水には絶対に触れないでください。 高温のため火傷をする恐れがあります。 ラジエーターが十分冷えてから、ラジエーター キャップを開けてください。

▲ 注意

交換はエンジンが十分冷えてから、行ってください。

重要

冷却水を交換する場合は、必ず水道水などのきれいな水を使用してください。

冬期は冷却水を排出するか、不凍液(ロングライフクーラント)ときれいな水を混合し、ラジエーターおよび、リザーブタンクに注入してください。

冷却水の交換方法ついては、エンジンの取扱説 明書を参照してください。

冷却水容量は、リザーブタンクを含み、12.0 dm^3 (12.0 L) です。

オイルクーラー

オイルクーラーの点検

- 1. オイルクーラーに損傷がないか確認してくだ さい。
- 2. オイルクーラーに汚れがないか確認してください。

オイルクーラーの清掃

▲ 注意

清掃をしないと、エンジンのオーバーヒート、焼き付きの原因となります。

また、油圧機器の故障の原因にもなります。

重要

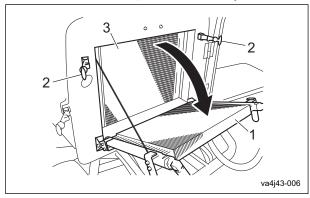
ラジェーターやオイルクーラーは、へらやドライバー等の固いものおよび、高圧洗浄で清掃しないでください。

特殊フィンやチューブを傷め、冷却能力の低下や 冷却水漏れの原因になります。

オイルクーラーに埃が付着している場合は、必ず取り除いてください。

特に、埃の多い場所での作業は、早めに取り除いてください。

- 1. ラジエーターカバーを開けてください。
- 2. オイルクーラーの左右のゴムキャッチを外し、オイルクーラーを傾けてください。



オイルクーラーの清掃_001

1	オイルクーラー
2	ゴムキャッチ
3	ラジエーター

3. オイルクーラーの裏表を水または圧縮空気で 丁寧に清掃してください。

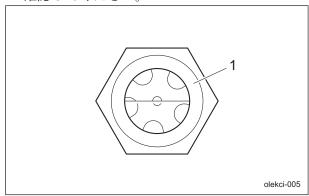
使用前の点検 Page 4-5

油圧作動油

油圧作動油の点検

油量ゲージは、油圧タンクの側面にあります。

- 1. 水平な場所でモアユニットを上げた状態にしてください。
- 2. 作動油が油量ゲージの中心まで入っているか 確認してください。



油圧作動油の点検 001

1 油量ゲージ

3. 機体の下を確認し、作動油漏れがないことを確認してください。

油圧作動油の補給

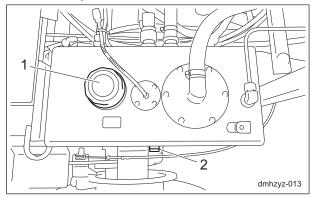
重要

異なった種類の作動油を混ぜないでください。

重要

作動油は、シェルテラス S2M46 (相当品) を使用してください。

1. 作動油が少ない場合は、タンクカバー左を取り外して、タンクキャップを開け、補給してください。



油圧作動油の補給_001

1	タンクキャップ
2	油量ゲージ

- 2. タンクキャップを確実に閉めてください。
- 3. エンジンを始動し、モアユニットを上げ下ろしし、左右にハンドルを切ってください。 前後進を数度繰り返してください。
- 4. 水平な場所でモアユニットを上げた状態で油面が、油量ゲージの中心にあるか確認し、必要があれば補給してください。
- 5. 機体の下を確認し、作動油漏れがないことを 確認してください。
- 6. タンクカバー左を取り付けてください。

油圧作動油の交換

▲ 警告

作動油を交換する場合は、作動油を容器で受け、 地域の法律に従って適切に処分してください。

▲ 注意

作動油が乳化、または透明度が少しでも悪くなった場合は、即交換してください。

▲ 注意

熱いオイルが皮膚に付くと火傷をする恐れがあ りますので、十分注意してください。

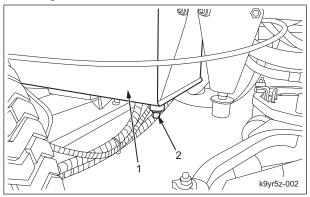
重要

作動油は、シェルテラス S2M46 (相当品) を使用してください。

- 1. 以下の要領で、古い作動油を抜き取ってください。
 - [1] エンジンを始動し、作動油を温めてください。
 - [2] 水平な場所で、モアユニットを下げ、エンジンを停止してください。
 - [3] 油圧タンクのドレンプラグを外し、古い作動油を容器に抜き取ってください。

Page 4-6 使用前の点検

[4] ドレンプラグに新しいシールテープを巻き 直し、油圧タンクに再び取り付けてくださ い。

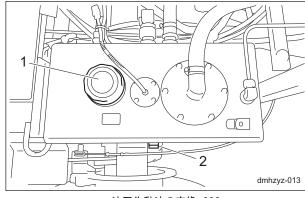


油圧作動油の交換_001

1	油圧タンク
2	ドレンプラグ

- 2. タンクカバー左を取り外してください。
- 3. タンクキャップを開け、注入口から新しい作動油を油面が油圧タンクの油量ゲージの中心になるまで入れてください。

油圧タンク容量は、約 44.0 dm³ (44.0 L) です。



油圧作動油の交換_002

1	タンクキャップ
2	油量ゲージ

- 4. タンクキャップを確実に閉めてください。
- 5. エンジンを始動し、モアユニットを上げ下ろしし、左右にハンドルを切ってください。 前後進を数度繰り返してください。
- 6. 水平な場所でモアユニットを上げた状態で油面が、油量ゲージの中心にあるか確認し、必要があれば補給してください。
- 7. 機体の下を確認し、作動油漏れがないことを確認してください。
- 8. タンクカバー左を取り付けてください。

エアクリーナー

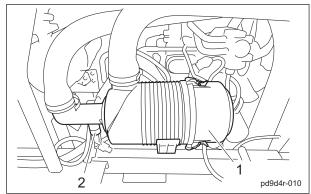
エアクリーナーの点検

エンジンの取り扱いについては、エンジンの取 扱説明書を参照してください。

エアクリーナーは吸入された吸気に含まれている砂塵を取り、シリンダーライナー、ピストンリングの摩耗を防ぎ、エンジンをいつも快調にする装置です。

エアクリーナーエレメントが汚れていると、エンジン不調の原因となります。

 エアクリーナーの点検は、バキュームイン ディケーターで行ってください。 エアクリーナーエレメントが汚れてくると、 バキュームインディケーターに赤いリングが 見えてきます。



エアクリーナーの点検_001

1	エアクリーナー
2	バキュームインディケーター

- 2. エアクリーナーに損傷がないか確認してください。
- 3. エアクリーナーエレメントに汚れがないか確認してください。

エアクリーナーの清掃

エンジンの取り扱いについては、エンジンの取 扱説明書を参照してください。

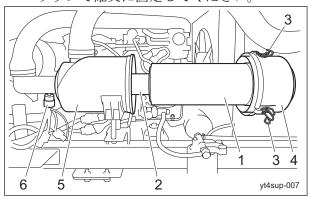
エアクリーナーエレメントが汚れていると、エンジン不調の原因となります。

エンジンの寿命を延ばすために適切な清掃をするように心掛けてください。

- 1. アウターエレメントは、以下の要領で清掃を してください。
 - [1] クリップ3か所を外し、エアクリーナー キャップを取り外し、アウターエレメント を取り外してください。

使用前の点検 Page 4-7

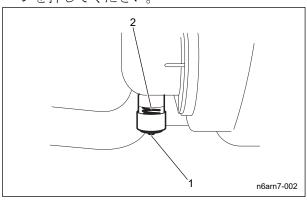
- [2] アウターエレメントを傷つけないように注 意し、アウターエレメントの固い部分を軽 く叩くか、内側から圧縮空気を吹き付けて 埃や屑を取り除いてください。 もし、極端に汚れている場合は、新しいア
 - ウターエレメントに交換してください。
- [3] エアクリーナーボディにアウターエレメン トを取り付けてください。
- [4] エアクリーナーキャップを取り付け、ク リップで確実に固定してください。



エアクリーナーの清掃 001

1	アウターエレメント
2	インナーエレメント
3	クリップ
4	エアクリーナーキャップ
5	エアクリーナーボディ
6	バキュームインディケーター

2. バキュームインディケーターのリセットボタ ンを押してください。



エアクリーナーの清掃_001

1	リセットボタン
2	バキュームインディケーター

重要

インナーエレメントは、清掃ができません。

3. インナーエレメントは、1年毎または破損や汚 れがある場合に交換してください。

エアクリーナーの交換

エンジンの取り扱いについては、エンジンの取 扱説明書を参照してください。

エアクリーナーエレメントが汚れていると、エ ンジン不調の原因となります。

エンジンの寿命を延ばすために適切な時期に交 換をするように心掛けてください。

- 1. エアクリーナーエレメントの交換時期は、以 下の通りです。
 - [1] エアクリーナーエレメントは、メンテナン ススケジュールに従って交換してください。
 - [2] 汚れの多い場合は、規定時間に達していな くても交換してください。
 - [3] 規定時間に達していなくても、1年間で交換 してください。
- 2. エアクリーナーエレメントの交換は、エアク リーナーの清掃と同様の手順で行ってくださ い。(「エアクリーナーの清掃」(Page 4-7)参 照)

Page 4-8 使用前の点検

バッテリー

バッテリーの点検

バッテリーの取り扱いについては、バッテリー の取扱説明書を参照してください。

⚠ 危険

バッテリーの点検・充電は火気厳禁です。 バッテリーが爆発する恐れがあります。

▲ 警告

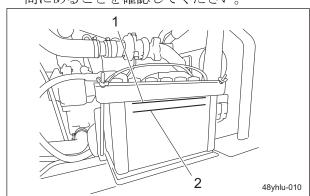
バッテリー液の液面を「LOWER LEVEL」(最低液面線) 以下にしないでください。

バッテリー液の液面が「LOWER LEVEL」(最低液面線)になったまま使用または、充電するとバッテリーが爆発する恐れがあります。

▲ 注意

マフラーやエンジンなどが十分に冷めてから 行ってください。 火傷をする恐れがあります。

- 1. 水で湿らせた布で液面線の周囲を清掃してください。
- 2. バッテリー液の液面が「UPPER LEVEL」(最高 液面線) と「LOWER LEVEL」(最低液面線) の 間にあることを確認してください。



バッテリーの点検_001

1	UPPER LEVEL
2	LOWER LEVEL

バッテリー液の補給

バッテリーの取り扱いについては、バッテリー の取扱説明書を参照してください。

▲ 危険

バッテリー液が身体や目、服等に付着したり、飲んだりしないように注意してください。 バッテリー液が身体や服に付着したときは、すぐ に水で洗い流してください。

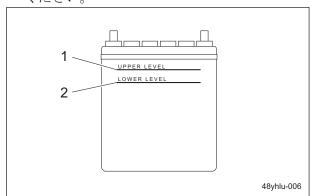
▲ 警告

バッテリー液を補給する際は、保護服、保護メガネ等を着用してください。

▲ 注意

マフラーやエンジンなどが十分に冷めてから 行ってください。 火傷をする恐れがあります。

1. バッテリー液の液面が「UPPER LEVEL」(最高 液面線) と「LOWER LEVEL」(最低液面線) 間 の半分以下に低下している場合は、「UPPER LEVEL」(最高液面線) まで精製水を補給して ください。



バッテリー液の補給_001

1	UPPER LEVEL
2	LOWER LEVEL

使用前の点検 Page 4-9

タイヤ

タイヤの点検

- 1. タイヤの空気圧を確認してください。
- 2. 亀裂、損傷、異常摩耗がないか確認してください。

タイヤサイズ		空気圧	
前輪	(29 x 14.00 - 15)	150 kPa (1.5 kgf/cm ²)	
後輪	(20 x 12.00 - 10)	140 kPa (1.4 kgf/cm ²)	

ブレーキ

ブレーキの点検

走行中、ブレーキペダルを強く踏み、ブレーキ が効くことを確認してください。

駐車ブレーキの点検

- 1. ブレーキペダルを踏みながら、駐車ブレーキレバーを引いたとき、ブレーキが効くことを確認してください。
- 2. ブレーキペダルを踏み、駐車ブレーキレバー が戻ったとき、ブレーキの引きずりがないこ とを確認してください。

ベルト

ベルトの点検

▲ 注意

ベルトの点検は、必ずエンジンを停止させた状態 で行ってください。

▲ 注意

点検時にカバー等を取り外した場合は、必ず元の 位置に確実に取り付けてください。

カバー等が取り外されていると、回転物やベルト に触れて、ケガをする恐れがあります。

重要

ベルトの緩みや損傷、ファンの損傷は、オーバー ヒートや充電不足の原因となります。

- 1. ベルトの中央を指で押さえて、張り具合を確認してください。
- 2. 亀裂、損傷、異常摩耗がないか確認してください。

<u>エンジン周り</u>

エンジン周りの点検

エンジンの取り扱いについては、エンジンの取 扱説明書を参照してください。

- 1. 燃料系の部品は、取り付け部に緩みやひび割れ、漏れがないか確認し、必要があれば交換してください。
- 2. マフラーの中や周りに芝草や可燃物が付着している場合は、圧縮空気を吹き付けて清掃してください。

Page 4-10 使用前の点検

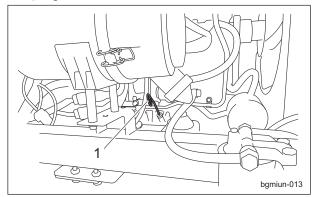
エンジンオイル

エンジンオイルの点検

重要

オイルレベルゲージとオイルフィラキャップは、確実にねじ込んでください。

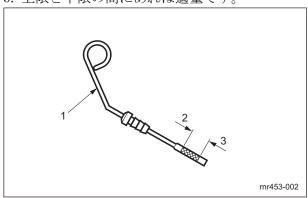
- 1. オイルレベルの点検は、エンジンを停止し、 10 - 20 分後に行ってください。
- 2. エンジンを水平状態にし、オイルレベルゲージを奥まで差し込み、オイル量を調べてください。



エンジンオイルの点検 001

1 オイルレベルゲージ

3. 上限と下限の間にあれば適量です。



エンジンオイルの点検_002

1	オイルレベルゲージ
2	上限
3	下限

エンジンオイルの補給

エンジンの取り扱いについては、エンジンの取 扱説明書を参照してください。

重要

エンジンオイルの入れ過ぎは、エンジンの破損事故の原因となります。

重要

絶対に異なった種類のエンジンオイルを混ぜないでください。

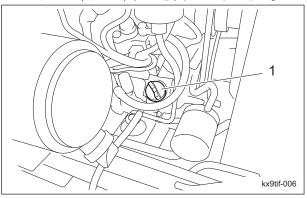
重要

エンジンオイルは、JASO 規格: DH-2 または、API 分類: CJ-4 で、使用環境(気温)に合わせた SAE 粘度のオイルを使用してください。

重要

オイルレベルゲージとオイルフィラキャップは、 確実にねじ込んでください。

- 1. エンジンオイルが、オイルレベルゲージの下限より少ない場合、エンジンオイルの補給は、オイルフィラより行います。 オイルフィラキャップを外し、新しいエンジンオイルの油面がオイルレベルゲージの上限と下限の間になるまで入れてください。
- 2. オイルフィラキャップを閉めてください。



エンジンオイルの補給_001

1 オイルフィラキャップ

3. 補給したエンジンオイルは、オイルパンに下がるまである程度時間を要します。 補給してから10 - 20分後にオイルの量を再点検してください。

使用前の点検 Page 4-11

エンジンオイルの交換

エンジンの取り扱いについては、エンジンの取 扱説明書を参照してください。

▲ 警告

エンジンオイルを交換する場合は、エンジンオイルを容器で受け、地域の法律に従って適切に処分してください。

▲ 注意

熱いオイルが皮膚に付くと火傷をする恐れがありますので、十分注意してください。

重要

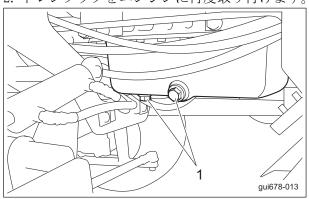
エンジンオイルは、JASO 規格: DH-2 または、API 分類: CJ-4 で、使用環境(気温)に合わせた SAE 粘度のオイルを使用してください。

重要

オイルレベルゲージとオイルフィラキャップは、確実にねじ込んでください。

エンジンオイルが汚れていたり、埃の多い環境 で運転した場合や、エンジンを高負荷あるいは 高温で運転した場合は、オイル交換の回数を増 やしてください。

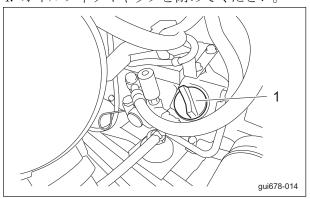
- 1. 機械を平らな場所に移動させ、エンジンを止め、エンジンオイルが温まっている間にドレンプラグを外し、エンジンオイルを容器に抜き取ります。
- 2. ドレンプラグをエンジンに再度取り付けます。



エンジンオイルの交換_001

1 ドレンプラグ

- 3. オイルフィラより、新しいエンジンオイルの油面がオイルレベルゲージの上限と下限の間になるまで入れます。
 - エンジンオイル量は、約 9.7 dm^3 (9.7 L) です。
- 4. オイルフィラキャップを閉めてください。



エンジンオイルの交換_002

1 オイルフィラキャップ

5. 補給したエンジンオイルは、オイルパンに下がるまである程度時間を要します。 補給してから10 - 20分後にオイルの量を再点検してください。

燃料

燃料の点検

機械を水平な状態にし、モニターの燃料レベル にて、量の確認をしてください。



燃料の点検 001

1	モニター
2	燃料レベル

Page 4-12 使用前の点検

燃料の補給

▲ 危険

燃料レベルが 100%になったら、それ以上の給油はしないでください。

燃料を入れ過ぎると、傾斜地での走行・作業時等 にキャップより燃料があふれる可能性がありま す。

▲ 警告

燃料補給時は、火気厳禁です。 喫煙しないでください。

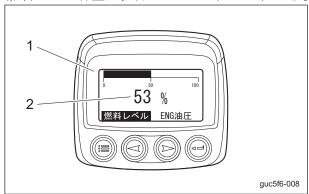
▲ 注意

燃料は、ウルトラローサルファディーゼル(サルファーフリー軽油)を使用してください。

燃料の種類については、エンジンの取扱説明書 を参照してください。

モニターの燃料レベルが、0%に近づいたら早め に燃料(軽油)の補給を行ってください。

燃料タンク容量は、約51.0 dm³ (51.0 L) です。



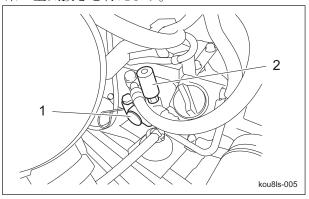
燃料の補給_001

1	モニター
2	燃料レベル

燃料の空気抜き

フィードポンプにプライミングポンプが取り付けられています。

プライミングポンプを手動で操作すると、配管 系の空気抜きを行えます。



燃料の空気抜き_001

1	フィードポンプ
2	プライミングポンプ

使用前の点検 Page 4-13

ウオーターセパレータ

ウオーターセパレータの点検

エンジンの取り扱いについては、エンジンの取 扱説明書を参照してください。

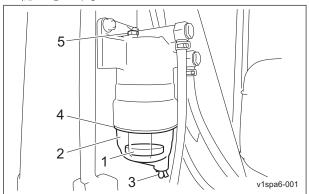
重要

燃料に水が混入すると、サプライポンプやイン ジェクターが焼き付く恐れがあります。

ウオーターセパレータは燃料に含まれる水を分離除去する働きをしています。

1. カップ内にゴミや水たまっていないか確認してください。

フロートが上がることにより、水の混入を確認できます。



ウオーターセパレータの点検 001

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	フロート
2	カップ
3	排水栓
4	エレメント
5	空気抜きボルト

ウオーターセパレータの排水

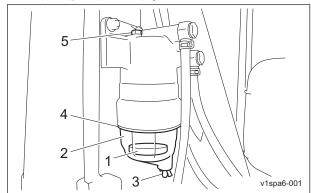
エンジンの取り扱いについては、エンジンの取 扱説明書を参照してください。

重要

燃料に水が混入すると、サプライポンプやインジェクターが焼き付く恐れがあります。

50 時間毎またはフロートが水で上がってきたら、それ以前でも排水してください。

- 1. 以下の要領で排水してください。
 - [1] エンジンを止め、キースイッチを「OFF」に します。
 - [2] ウオーターセパレータの下に容器を置きます。
 - [3] 排水栓と空気抜きボルトを緩めて、水を容器に抜き取ります。



ウオーターセパレータの排水_001

1	フロート
2	カップ
3	排水栓
4	エレメント
5	空気抜きボルト

- [4] 排水栓と空気抜きボルトを締めます。
- [5] 燃料系統の空気抜きをしてください。

Page 4-14 使用前の点検

ウオーターセパレータの清掃

エンジンの取り扱いについては、エンジンの取 扱説明書を参照してください。

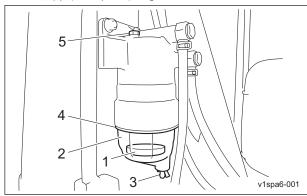
重要

燃料に水が混入すると、サプライポンプやインジェクターが焼き付く恐れがあります。

500 時間毎またはカップ内にゴミがたまっていたら、それ以前でも清掃してください。

- 1. 以下の要領で清掃してください。
 - [1] エンジンを止め、キースイッチを「OFF」に します。
 - [2] ウオーターセパレータの下に容器を置きます。
 - [3] カップ、エレメント、フロートを取り外し、 洗浄します。

交換が必要な場合は新しいエレメントを取り付けてください。



ウオーターセパレータの清掃 001

1	フロート
2	カップ
3	排水栓
4	エレメント
5	空気抜きボルト

- [4] カップ、エレメント、フロートを元通りに 取り付けます。
- [5] 燃料系統の空気抜きをしてください。

油漏れ

各部油漏れの点検

▲ 注意

油圧系統のメンテナンスを行うときは、モアユニットを下げてください。

本機を50時間くらい使用すると、締め付け部の 緩み等が発生し、油が漏れる可能性があります。 必ず増し締めを行ってください。

機械の下を確認し、オイル等の漏れがないか確 認してください。

使用前の点検 Page 4-15

締め付けトルク

標準締め付けトルク

ボルト、ねじ類

重要

各部には、ボルト止めが多く使われております。 使用初期はボルト、ナット等の緩みの出る場合がありますので、必ず増し締めを行ってください。

特別指示のないボルト、ナットは、適切な工具により適正な締め付けトルクで締め付けてください。 締め付けが強すぎると「ねじ」は緩んだり、破損したりします。

締め付け強さは、ねじの種類、強度、ねじ面や座面の摩擦等で決めております。

一覧表は、亜鉛メッキまたはパーカー処理したボルトを対象としております。

めねじの強度が弱い場合は適用できません。

錆びていたり、砂等が付着している「ねじ」は、使用しないでください。

所定の締め付けトルクを与えても締め付け不足になります。

ねじ面の摩擦が大きくなり、締め付けトルクのほとんどを摩擦損失し、締め付ける力になりません。 「ねじ」が水や油で濡れている場合は、通常の締め付けトルクで締めないでください。

ねじが濡れるとトルク係数が小さくなり、締め過ぎになります。

締め過ぎると、ねじが伸びて緩んだり、破損することがあります。

一度、大きな負荷がかかったボルトは、使用しないでください。

インパクトレンチで締めるときは、熟練が必要です。

できるだけ安定した締め付け作業ができるように練習してください。

		一般ボルト				
	強度区分 4.8					
呼び径	M 4 T					
	N-m	kgf-cm	lb-in			
M5	3 - 5	30.59 - 50.99	26.55 - 44.26			
M6	7 - 9	71.38 - 91.77	61.96 - 79.66			
M8	14 - 19	142.76 - 193.74	123.91 - 168.17			
M10	29 - 38	295.71 - 387.49	256.68 - 336.34			
M12	52 - 67	530.24 - 683.20	460.25 - 593.02			
M14	70 - 94	713.79 - 958.52	619.57 - 831.99			
M16	88 - 112	897.34 - 1142.06	778.89 - 991.31			
M18	116 - 144	1,182.85 - 1,468.37	1,026.72 - 1,274.54			
M20	147 - 183	1,498.96 - 1,866.05	1,301.10 - 1,619.73			
M22	295	3,008.12	2,611.05			
M24	370	3,772.89	3,274.87			
M27	550	5,608.35	4,868.05			
M30	740	7,545.78	6,549.74			

Page 4-16 締め付けトルク

			調質	[ボルト				
		強度区分 8.8			強度区分 10.9			
呼び径		8 8 T (8.8 tib3yb-002		(11) (11T) (10.9 tib3yb-003		
	N-m	kgf-cm	lb-in	N-m	kgf-cm	lb-in		
M5	5 - 7	50.99 - 71.38	44.26 - 61.96	7 - 10	71.38 - 101.97	61.96 - 88.51		
M6	8 - 11	81.58 - 112.17	70.81 - 97.36	14 - 18	142.76 - 183.55	123.91 - 159.32		
M8	23 - 29	234.53 - 295.71	203.57 - 256.68	28 - 38	285.52 - 387.49	247.83 - 336.34		
M10	45 - 57	458.87 - 581.23	398.30 - 504.51	58 - 76	591.43 - 774.97	513.36 - 672.68		
M12	67 - 85	683.20 - 866.75	593.02 - 752.34	104 - 134	1,060.49 - 1,366.40	920.50 - 1186.03		
M14	106 - 134	1,080.88 - 1,366.40	938.21 - 1,186.03	140 - 188	1,427.58 - 1,917.04	1,239.14 - 1,663.99		
M16	152 - 188	1,549.94 - 1,917.04	1,345.35 - 1,663.99	210 - 260	2,141.37 - 2,651.22	1,858.71 - 2,301.26		
M18	200 - 240	2,039.40 - 2,447.28	1,770.20 - 2,124.24	280 - 340	2,855.16 - 3,466.98	2,478.28 - 3,009.34		
M20	245 - 295	2,498.27 - 3,008.12	2,168.50 - 2,611.05	370 - 450	3,772.89 - 4,588.65	3,274.87 - 3,982.95		
M22	_	_	_	530	5,404.41	4,691.03		
M24	_	_	_	670	6,831.99	5,930.17		
M27	_	_	_	1,000	10,197.00	8,851.00		
M30	_	_	_	1,340	14,628.78	11,860.34		

「細目ねじ」についても、同じ数値とする。

締め付けトルク Page 4-17

重要締め付けトルク

機種別締め付けトルク

GM2810

次のボルト、ナットは下記のトルクで締め付けてください。

ねじ緩み止め剤は、ネジロック中強度(スリーボンド1322 嫌気性強力封着剤)を塗布してください。

部位		コード番号	品名		締め付けトル	レク	ねじ緩み止め剤
	T	_ I # 3		N-m	kgf-cm	lb-in	10 O 100 TE 00 A 1
	モーターハウ ジング	K0014160402	16 調質 11T ボルト 40P1.5	152 - 188	1549.94 - 1917.04	1345.35 - 1663.99	_
	モーター	K0013140502	14 調質ボルト 50	100	1019.7	885.1	_
温	ホイール取り 付け座	1 • 1/4-18UNF	油圧モーター付溝付ナット	200	2039.40	1770.20	_
	ディスクブ レーキ	K0024080401	8 六角穴付ボルト 40	28 - 38	285.52 - 387.49	247.83 - 336.34	_
	ホイール	K0014120652	12 調質ボルト 65P1.5	67 - 85	683.20 - 833.75	593.02 - 752.34	_
	モーター	K0010120502	12 調質 11T ボルト 50	52 - 67	530.42 - 683.20	460.25 - 593.02	
後輩	ホイール取り 付け座	K0138240002	24 みぞ付ナット高 P1.5	180 - 200	1835.46 - 2039.40	1593.18 - 1770.20	_
	ホイール	K0014120652	12 調質ボルト 65P1.5	67 - 85	683.20 - 866.75	593.02 - 752.34	_
フロ	ントアクスル	K0015200702	20 調質ボルト 70P1.5	370 - 450	3772.89 - 4588.65	3274.87 - 3982.95	_
ブレ	√—‡ Assy	K1720000190	 12 調質ボルト P1.75	150 ± 15	1529.55 ± 152.96	1327.65 ± 132.77	0
		K0012120352	12 調質ボルト 35P1.25	67 - 134	683.20 - 1366.40	593.02 - 1186.03	_
_,		K0015120552	12 調質ボルト 55P1.25	67 - 134	683.20 - 1366.40	593.02 - 1186.03	_
エン	י ジン	K0011100502	10 調質ボルト 50P1.25	45 - 76	458.87 - 774.97	398.30 - 672.68	_
		K0013121102	12 調質ボルト 110	67 - 134	683.20 - 1366.40	593.02 - 1186.03	0
フラ	イホイールア	K0011100302	10 調質ボルト 30P1.25	45 - 76	458.87 - 774.97	398.30 - 672.68	_
ダフ	゚゚タ	K0011100202	10 調質ボルト 20P1.25	45 - 76	458.87 - 774.97	398.30 - 672.68	0
28 -		K0024100401	10 六角穴付 12T ボルト 40	80	815.76	708.08	_
ンヨ	イント	K0013100352	10 調質ボルト 35	45 - 76	458.87 - 774.97	398.30 - 672.68	0
キンパー	·グピンストッ -	K0013120552	12 調質 11T ボルト 45	52 - 67	530.24 - 683.20	460.25 - 593.02	_
タイ	ロッド	K1610000020	タイロッドエンド溝付 ナット	45	458.87	398.30	_

Page 4-18 締め付けトルク

☆ ⊓ /- - -	_ r=-		;	締め付けトルク		カド經ュル ム 対
部位	コード番号	品名	N-m	kgf-cm	lb-in	ねじ緩み止め剤
タイロッド	K1611000020	タイロッドエンド溝付 ナット	45	458.87	398.30	_
ピストンポンプ	K0013120502	12 調質ボルト 50	67 - 134	683.20 - 1366.40	593.02 - 1186.03	_
タンデムポンプ	付属部品	10 調 3/8-24UNC11T	29 - 38	295.71 - 387.49	256.68 - 336.34	_
モア旋回金	K0011100302	10 調質ボルト 30P1.25	29 - 38	295.71 - 387.49	256.68 - 336.34	_
ペダルストッパー	K0013101202	10 調質ボルト 120	29 - 38	295.71 - 387.49	256.68 - 336.34	_
回転センサ	K0015120351	12 調質ボルト 35P1.25	67 - 134	683.20 - 1366.40	593.02 - 1186.03	_
デフロックバルブ	K0024100151	10 六角穴付ボルト 15	29 - 38	295.71 - 387.49	256.68 - 336.34	_
ナイフガイド	K0010120302	12 調質ボルト 30	67 - 85	683.20 - 866.75	593.02 - 752.34	_
段付ボルト	GM2800-0207Z2	段付ボルト	52 - 67	530.24 - 683.20	460.25 - 593.02	_
アームガイド	K0013101002	10 調質ボルト 100	45 - 76	458.87 - 774.97	398.30 - 672.68	_
バンパー	K0010120302	12 調質ボルト 30	67 - 134	683.20 - 1366.40	593.02 - 1186.03	_
カバー取り付け金	K0000080202	8 ボルト 25	9 - 14	91.77 - 142.76	61.96 - 123.91	_
バルブ V5267	K0013080902	8 調質 11T ボルト 90	14 - 19	142.76 - 193.74	123.91 - 168.17	_
ソレノイドバルブ V5266	K0013101202	10 調質 11T ボルト 90	29 - 38	295.71 - 387.49	256.68 - 336.34	_

締め付けトルク Page 4-19

使用前の調整

ハンドルの調整

▲ 警告

走行中は危険なため、調整しないでください。

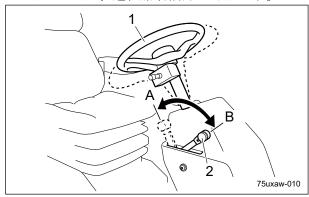
▲ 注意

ロックは確実に行ってください。 走行中に緩むと大変危険です。

ハンドルは、上下に調整できます。

オペレーターの体に合わせて調整してください。 チルトレバーを「FREE」の位置にし、作業に適し た位置でチルトレバーを「LOCK」の位置にして固 定してください。

チルトレバーは、運転席右前方にあります。



ハンドルの調整_001

	-
1	ステアリング
2	チルトレバー
Α	FREE(解除)
В	LOCK (ロック)

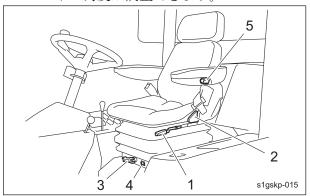
シートの調整

シートは、調整レバーで調整できます。オペレーターの体に合わせて調整してください。

- 1. 前後調整レバーで、シートを前後に調整できます。
- 2. 角度調整レバーで、背もたれの角度調整ができます。
- 3. サスペンション調整ハンドルを回すことにより、シートのサスペンションの固さを調整できます。

サスペンション調整目盛で、確認しながら調整してください。(50-130 kg)

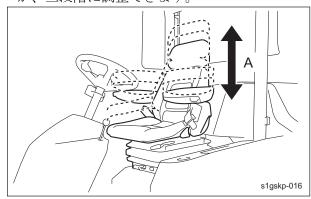
4. アームレスト調整ノブを回すことにより、アームレストの角度が調整できます。



シートの調整_001

1	前後調整レバー
2	角度調整レバー
3	サスペンション調整ハンドル
4	サスペンション調整目盛
5	アームレスト調整ノブ

5. シート全体を持ち上げることでシートの高さが、三段階に調整できます。



シートの調整_002

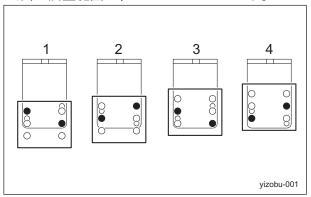
Α	三段階		

Page 4-20 使用前の調整

刈高の調整

刈高表

刈高の調整範囲は、20.0 - 91.5 mmです。



刈高表 001

1	調節板位置 1
2	調節板位置 2
3	調節板位置 3
4	調節板位置 4

調節板位置	1	2	3	4
調節カラー(枚)	刈高(r	nm)		
0	20.0	30.0	45.5	55.5
1	26.0	36.0	51.5	61.5
2	32.0	42.0	57.5	67.5
3	38.0	48.0	63.5	73.5
4	44.0	54.0	69.5	79.5
5	50.0	60.0	75.5	85.5
6	56.0	66.0	81.5	91.5

参考:

出荷時の刈高は、48 mm に設定してあります。

調節カラーによる調整

調節カラーは、1つのモアユニットに3か所取り付いています。

重要

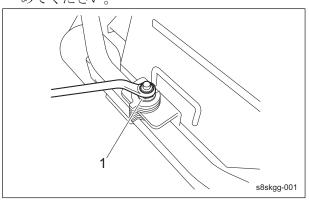
一度に刈る芝の長さは30 mm 以内にしてください。

重要

芝丈の 1/3 以上は刈らないようにしてください。

- 1. 駐車ブレーキをかけ、モアユニットを全て下ろしてください。
- 2. エンジンを停止し、キーを抜き取ってください。

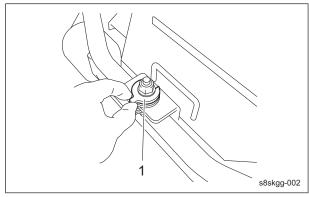
3.3 か所の調節カラーを止めているナットを緩めてください。



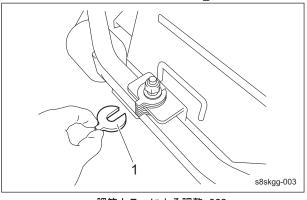
調節カラーによる調整_001

ナット

- 4. 刈高表を参考にして、3 か所の調節カラーの枚数を変更してください。
 - [1] 刈高を高くする場合 上側の調節カラーを外し、下側に入れてく ださい。
 - [2] 刈高を低くする場合 下側の調節カラーを外し、上側に入れてく ださい。



調節カラーによる調整_002

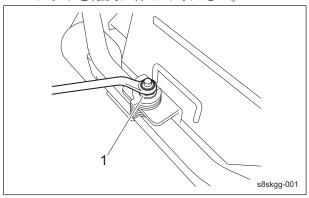


調節カラーによる調整_003

1 調節カラー

使用前の調整

5.3か所の調節カラーの調整が終わったら、全てのナットを確実に締めてください。



調節カラーによる調整_004

1 ナット

刈高調節板による調整

刈高調節板は、1つのモアユニットに3か所取り付いています。

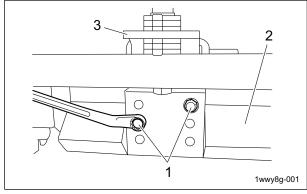
重要

一度に刈る芝の長さは 30 mm 以内にしてください。

重要

芝丈の 1/3 以上は刈らないようにしてください。

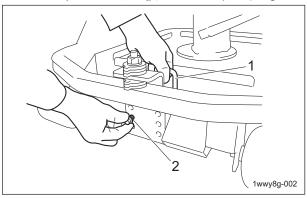
- 1. 駐車ブレーキをかけ、モアユニットを全て下ろしてください。
- 2. エンジンを停止し、キーを抜き取ってください。
- 3.3 か所の刈高調節板と、モアユニットを止めている6本のボルトを緩めてください。



刈高調節板による調整 001

1	ボルト		
2	モアユニット		
3	刈高調節板		

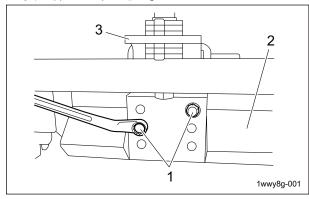
- 4. 刈高表を参考にして、孔位置を変更してください。
 - [1] 刈高を高くする場合
 - a. 1 か所ずつモアユニットの取っ手を持ち 上げながら 2 本のボルトを外します。
 - b. モアユニットを上げ、孔位置を変更し、 2本のボルトで仮止めしてください。
 - [2] 刈高を低くする場合
 - a. 1 か所ずつモアユニットの取っ手を持ち上げながら 2 本のボルトを外します。
 - b. モアユニットを下げ、孔位置を変更し、 2本のボルトで仮止めしてください。



刈高調節板による調整_002

1	取っ手
2	ボルト

5.3 か所の調整が終わったら、全てのボルトを確 実に締めてください。



刈高調節板による調整_003

•	. 11-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-1	
1	ボルト	
2	モアユニット	
3	刈高調節板	

Page 4-22 使用前の調整

エンジン始動・停止方法

エンジン始動・停止

エンジン始動手順

▲ 警告

エンジンを始動する前に機械や周囲に人や障害物がないことを確認してください。

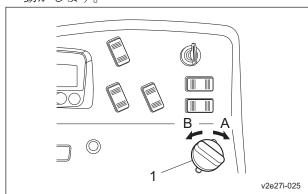
▲ 注意

エンジン停止後、再始動するときは、電磁ポンプが完全に停止してから再始動してください。 電磁ポンプは、キースイッチを OFF にしてから、約7秒で停止します。

重要

スターターの操作は、最長 15 秒です。 始動しないときは、30 - 60 秒バッテリーを休止 させ、消耗を防いでください。

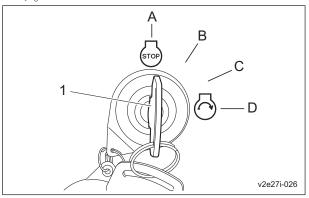
- 1. 運転席に着座します。
- 2. 駐車ブレーキがかかっていることを確認してください。
- 3. ナイフ回転スイッチが「OFF」の位置になって いることを確認してください。
- 4. 走行ペダルが中立になっていることを確認してください。
- 5. スロットルノブを「Low」(かめマーク側) 位 置から半分程度「High」(うさぎマーク側) へ 動かします。



エンジン始動手順_001

1	スロットルノブ
Α	High
В	Low

6. エンジンキーを「ON (GLOW)」の位置にしま す。



エンジン始動手順_002

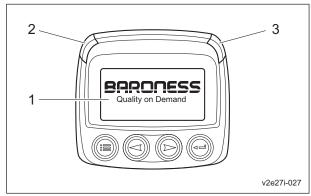
1	エンジンキー
Α	OFF
В	ON (GLOW)
С	不使用
D	START

▲ 注意

エンジンキーを「ON」の位置にしたとき、モニター画面に「予熱中」と表示される場合があります。

表示が消えるまで、エンジンを始動しないでください。

7. グロープラグが発熱し、モニター画面に「BARONESS」のロゴ、または「予熱中」のメッセージが表示され、黄色の LED と赤色の LED が点灯したことを確認してください。



エンジン始動手順_003

	/4-2 - /4-2	
1	モニター画面	
2	黄色の LED	
3	赤色の LED	

▲ 注意

エンジンキーを「START」位置から、「ON」の 位置へ急激に戻すと、機器の損傷につながりま す。

- 8. 「BARONESS」のロゴ、黄色の LED、赤色の LED が消え、エンジンパラメーターが表示された ら、速やかにエンジンキーを「START」位置に します。
- 9. スターターが回転し、エンジンが始動し始め たらエンジンキーを「ON」の位置へゆっくり と戻してください。
- 10. スロットルノブを「Low」(かめマーク側) 位 置にして1-2分間、暖気運転します。
- 11. スロットルノブを徐々に「High」(うさぎマーク側) 側へ動かします。

エンジン停止手順

- 1. 走行ペダルを中立にします。
- 2. 駐車ブレーキをかけます。
- 3. ナイフ回転スイッチを「OFF」の位置にしま す。
- スロットルノブを「Low」(かめマーク側)位置にして1-2分間、空運転します。
- 5. エンジンキーを「OFF」の位置にします。
- 6. エンジンが停止したことを確認してください。
- 7. エンジンキーを抜き取ります。
- 8. 運転席から降ります。

安全装置について

本機には、エンジン始動・停止に対する安全装置が装着されています。

- 1. エンジンを始動するときは、以下の4つの条件 が1つでも満たされていないと安全装置が働き、エンジンは始動しません。
 - シートに着座する。
 - 駐車ブレーキをかける。
 - ナイフ回転スイッチを「停止」の位置にする
 - ・ 走行ペダルの位置を中立にする。
- 2. 駐車ブレーキをかけた状態で、エンジンをかけたままで運転席から離れるとき、以下の条件の場合は、安全装置が働き、エンジンが停止します。
 - ・ 走行ペダルの位置が中立でない。(走行ペダ ルを踏んだ場合)
 - ・ナイフ回転スイッチが「回転」位置にある。

警報装置について

本機には、オーバーヒート、油圧作動油、およびエンジンの警報装置が装着されています。

- 1. エンジン内部の水温が 115°C を超えると、ブ ザーが鳴ります。(断続音)
- 2. 油圧タンク内の作動油が規定量より約2.0 dm³ (2.0 L) 減ると、ブザーが鳴ります。(連続音)
- 3. エンジンの不具合で、モニター本体の LED が点 灯し、故障コードが表示されます。

各部の操作方法

機械操作上の注意

▲ 注意

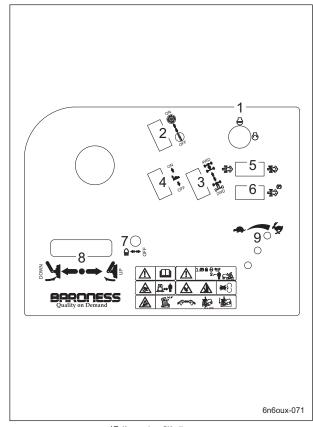
どのような場合にも、緊急停止ができるような速さで運転してください。

機械を離れるときの注意

▲ 注意

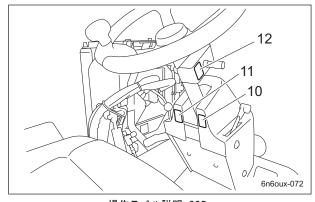
ブレーキの効きが悪いときは、車輪止めを使用し、固定してください。

操作ラベル説明



操作ラベル説明_001

2214		
1	キースイッチマーク	
2	ナイフ回転スイッチマーク	
3	2WD - 4WD 切り替えスイッチマーク	
4	トラクションアシストスイッチマーク	
5	DPF 自動再生禁止スイッチマーク	
6	DPF 駐車再生スイッチマーク	
7	ライトスイッチマーク	
8	モアユニット昇降レバーマーク	
9	エンジン回転マーク	



操作ラベル説明_002

10	チルトステアリングマーク
11	駐車ブレーキマーク
12	デフロックマーク

各部の操作方法 Page 4-25

1	キースイッチマーク キースイッチの位置を示しています。 1. OFF 2. ON 3. 不使用 4. START	2 3 6n6oux-073
2	ナイフ回転スイッチマーク ナイフ回転の回転・停止を示しています。 1. 回転 2. 停止	O N 1 1 1 1 2 0 F F 6n6oux-067
3	2WD - 4WD 切り替えスイッチマーク 2WD - 4WD 切り替えを示しています。 1. 4WD 2. 2WD	1 1 2 6n6oux-055
4	トラクションアシストスイッチマーク トラクションアシストの作動・解除を示しています。 1. 作動 2. 解除	O N 1 1 2 O F F 6n6oux-074
5	DPF 自動再生禁止スイッチマーク DPF 自動再生の切り替えを示しています。 1. 自動再生 2. 自動再生禁止	2 -133 6n6oux-077

Page 4-26 各部の操作方法

6	DPF 駐車再生スイッチマーク DPF 駐車再生を示しています。 1. 作動	1 (P) ===3 6n6oux-078
7	ライトスイッチマーク ライトの点灯・消灯を示しています。 1. 点灯 2. 消灯	■
8	モアユニット昇降レバーマーク モアユニットの上昇・下降を示しています。 1. 下降 2. 上昇	DOWN 1 1 UP 6n6oux-070
9	エンジン回転マーク エンジン回転速度の低速・高速を示しています。 1. 低速 2. 高速	6n6oux-075
10	K4203001350 チルトステアリングマーク ステアリングのチルトの方向と、位置の固定・解除を示しています。	FREE LOCK 6n6oux-065

各部の操作方法 Page 4-27

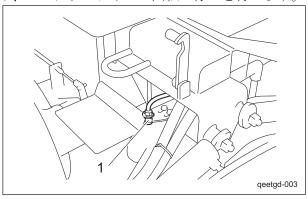
11	K4203001340 駐車ブレーキマーク 駐車ブレーキのロック・解除を示しています。 1. ロック 2. 解除	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
12	K4203001420 Differentiallock マーク デフロックの作動・解除を示しています。 1. 作動 2. 解除	Differential lock 1 2 V 1 6n6oux-076

Page 4-28 各部の操作方法

近接センサ

近接センサは、#4、#5 モアアーム支点部に2つ あります。

#4、#5 モアユニットの上昇と下降の位置を検出し、ロータリーナイフの回転・停止を行います。



近接センサ_001

1 近接センサ

リレー

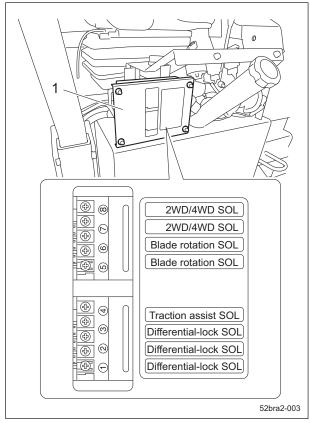
リレーボックスは、タンクカバー右内部にあります。

デフロック、ロータリーナイフの回転、2WD - 4WD の切り替え、トラクションアシストの切り替えの作動を制御しています。

LED の点灯により作動状態の確認ができます。

- LED (①②③) はデフロックバルブを「ON」に したときに点灯します。
- ・ LED (④) はトラクションアシストスイッチが「ON」のときに点灯します。
- ・ LED (⑤⑥) はナイフ回転スイッチが「ON」に なり、モアデッキが下がっているときに点灯し ます。
- LED(⑦)はナイフ回転スイッチが「ON」になったときに点灯し、4駆になります。

LED (⑧) は 2WD - 4WD 切り替えスイッチが「4WD」になったときに点灯し、4 駆になります。



リレー_001

1 リレーボックス

各部の操作方法 Page 4-29

ナイフ回転スイッチ

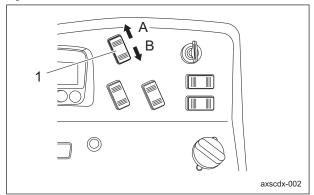
▲ 注意

ナイフ回転スイッチは、刈り込む直前に「ON」 側に入れ、それ以外のときは、必ず「OFF」にしてください。

ナイフ回転スイッチは、操作パネルにあり、ロータリーナイフを回転させます。

全てのモアユニットのロータリーナイフは、ナイフ回転スイッチを「ON」側に押すと回転し、「OFF」側に押すと停止します。

モアユニットが上がった状態では、スイッチを「ON」側に押してもロータリーナイフは回転しません。



ナイフ回転スイッチ_001

1	ナイフ回転スイッチ
Α	ON
В	OFF

参考:

ナイフ回転スイッチが「ON」のときは、2WD - 4WD 切り替えスイッチに関係なく 4WD になります。

2WD-4WD 切り替えスイッチ

▲ 注意

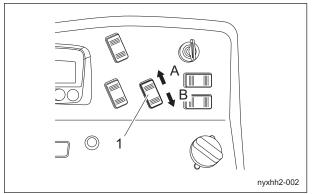
傾斜地では、必ず 4WD を使用してください。

▲ 注意

移動時にはナイフの回転を停止させ、モアユニットを上げてください。

2WD - 4WD 切り替えスイッチは、操作パネルにあります。

スイッチを「2WD」側に押すと 2 輪駆動(前輪駆動)、「4WD」側に押すと 4 輪駆動になります。



2WD - 4WD 切り替えスイッチ_001

1	2WD - 4WD 切り替えスイッチ
Α	4WD
В	2WD

参考:

ナイフ回転スイッチが「ON」のときは、2WD - 4WD 切り替えスイッチに関係なく 4WD になります。

 Page 4-30
 各部の操作方法

DPF 自動再生禁止スイッチ

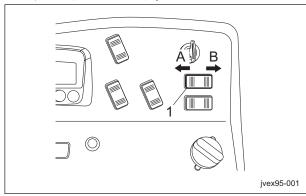
▲ 注意

通常は DPF 自動再生禁止スイッチを、「自動再生」側にしてください。

ただし、火災の可能性がある場所での作業は、 DPF 自動再生禁止スイッチを「自動再生禁止」 側にしてください。

DPF 自動再生禁止スイッチは、操作パネルにあります。

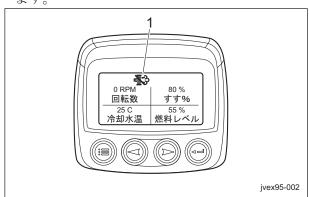
スイッチを「自動再生」側に押すと自動再生に 設定され、「自動再生禁止」側に押すと自動再 生禁止に設定されます。



DPF 自動再生禁止スイッチ_001

1	DPF 自動再生禁止スイッチ
Α	自動再生
В	自動再生禁止

スイッチを「自動再生禁止」側に押すとモニ ター画面に自動再生禁止アイコンが表示され ます。



DPF 自動再生禁止スイッチ_002

1 自動再生禁止アイコン

DPF 駐車再生スイッチ

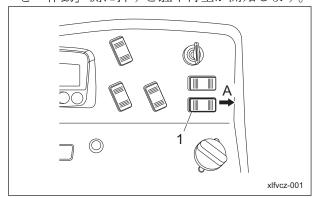
⚠ 危険

DPF の再生は排気口付近が高温になるため、火災の可能性がある場所ではしないでください。

重要

駐車再生が要求されていないときにスイッチを 押しても、駐車再生は開始しません。

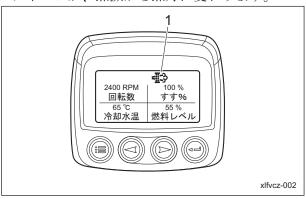
DPF 駐車再生スイッチは、操作パネルにあります。 再生アイコンが点滅しているときに、スイッチ を「作動」側に押すと駐車再生が開始します。



DPF 駐車再生スイッチ 001

1	DPF 駐車再生スイッチ
Α	作動

駐車再生が開始されると、モニター画面の再生 アイコンが、点滅から点灯に変わります。



DPF 駐車再生スイッチ_002

1 再生アイコン

各部の操作方法 Page 4-31

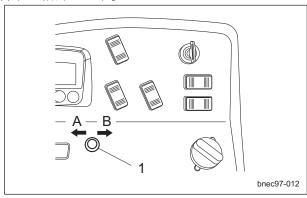
ライトスイッチ

▲ 警告

ライトは補助灯です。

夜間や視界の悪いときは走行、作業を行わないでください。

ライトスイッチは、操作パネルにあります。 スイッチを「ON」側に押すと点灯し、「OFF」側に 押すと消灯します。



ライトスイッチ_001

1	ライトスイッチ
Α	点灯
В	消灯

トラクションアシストスイッチ

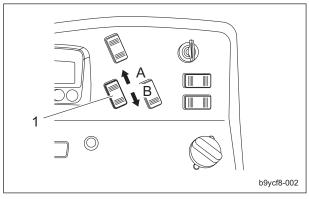
トラクションアシストスイッチは、操作パネルにあります。

スイッチを「ON」側に押すと以下の条件で、モア ユニットを持ち上げる力が強くなる設定に自動で 切り替わり、登坂能力を高めます。

- 4 駆作業状態
- ・約13度の傾斜

重要

スイッチが「OFF」の状態でも圧力はかかっており、モアユニットを少し持ち上げています。



トラクションアシストスイッチ_001

1	トラクションアシストスイッチ
Α	ON
В	OFF

参考:

「ON」の状態で、アンジュレーションの多い場面で使用すると追従性が悪くなる場合があります。

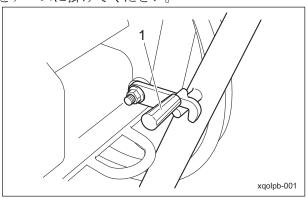
モアロックレバー (ラッチ)

▲ 注意

モアロックレバー (ラッチ) を掛けた状態でモアユニット昇降レバーを操作しないでください。

モアロックレバー(ラッチ)は、足元左右にあり、 #4、#5モアユニットを上げた状態で保管する際 に使用します。

本機を保管する際は、モアロックレバー (ラッチ) をアームに掛けてください。



モアロックレバー(ラッチ)_001

1 モアロックレバー (ラッチ)

 Page 4-32
 各部の操作方法

モアユニット昇降レバー

▲ 注意

モアユニットの昇降時には、周囲に人がいないことを確認してください。

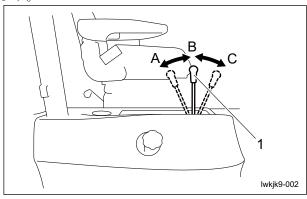
▲ 注意

モアロックレバー (ラッチ) を掛けた状態でモアユニット昇降レバーを操作しないでください。

モアユニット昇降レバーは操作パネルにあり、モアユニットをレバーで上げ下げさせます。

「DOWN」側に倒すとモアユニットは下がり、「UP」側に倒すとモアユニットは上がります。

レバーから手を放すとレバーは中立の位置に戻ります。



モアユニット昇降レバー_001

1	モアユニット昇降レバー
Α	UP
В	中立
С	DOWN

参考:

ナイフ回転スイッチが「ON」の状態でも、モアユニットを上げるとナイフの回転は停止します。

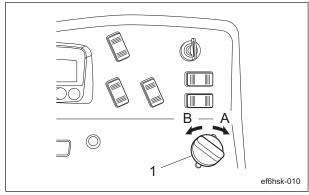
スロットルノブ

スロットルノブは、運転席の右側にあり、エンジン回転速度の高低をノブで調整します。

スロットルノブは、「High」(うさぎマーク側)に するとエンジン回転速度が高くなり、「Low」(かめ マーク側)にするとエンジン回転速度が低くなり ます。

参考:

出荷時のエンジン最高回転速度は、2,600 rpm に 設定してあります。



スロットルノブ_001

1	スロットルノブ
Α	High(うさぎマーク側)
В	Low(かめマーク側)

各部の操作方法 Page 4-33

デフロックスイッチ

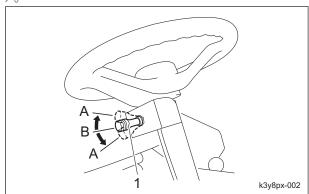
▲ 注意

デフロックの操作は、必要なとき以外は絶対に行 わないでください。

油圧機器の故障を起こす恐れがあります。

デフロックスイッチは、ハンドル右下にあり、前輪左右のデフロックを操作するスイッチです。 スイッチを上側または下側に倒すと「ON」になり、前輪がデフロック状態になります。

スイッチから手を離すと、スイッチは中立位置に 戻って「OFF」になり、デフロックは解除されま す。



デフロックスイッチ_001

1	デフロックスイッチ
Α	ON
В	OFF

走行ペダル

▲ 警告

本機は、特殊自動車の型式認定を取得していませんので、一般道路は走行できません。

▲ 注意

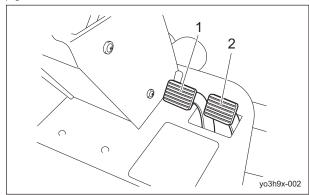
スピードが速いときは、走行ペダルから足を離し てもすぐには停止しません。

必要に応じてブレーキを併用してください。

走行ペダルは、右足元にあり、2ペダル方式を採用しています。

前進ペダル(内側)を踏むと前に進み、後進ペダル(外側)を踏み込むと後に進みます。

ペダルの踏み込み量により速さが変化します。 ペダルから足を離すと、機械は自動的に停止しま す。



走行ペダル_001

1	前進ペダル
2	後進ペダル

Page 4-34 各部の操作方法

<u>ブレーキペダ</u>ル

▲ 警告

作業時以外はブレーキペダルを連結してください。

連結せずに使用すると転倒事故をおこす恐れがあります。

▲ 警告

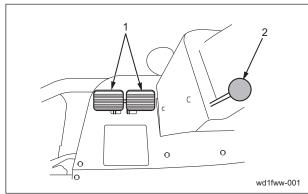
ブレーキを踏んで小さい半径で旋回する場合は 芝、地面の状態を十分に把握して行ってください。

芝を傷つける恐れがあります。

ブレーキペダルは、左足元にあり、左右独立のブレーキを採用しています。

旋回時に旋回する側のブレーキを踏むと小さな半 径で旋回することができます。

また、斜面で山側の前輪がスリップする場合には 山側のブレーキを踏むと、谷側の車輪のトラク ションが増加し安定して走行できます。



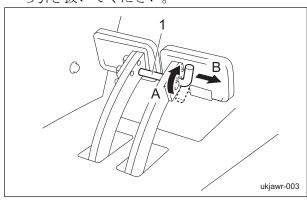
ブレーキペダル_001

1	ブレーキペダル
2	駐車ブレーキレバー

ブレーキの変更方法

ブレーキを連結タイプから、独立タイプへ変更 する場合は、以下の方法で行ってください。

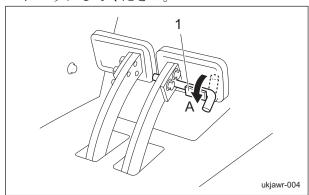
1. ペダルレバーを起こし、右ブレーキペダルから引き抜いてください。



ブレーキの変更方法_001

1	ペダルレバー
Α	起こす
В	引き抜く

2. ペダルレバーを左ブレーキペダルにある受板 にロックしてください。



ブレーキの変更方法_002

プレ (の変更/7///////////////////////////////////		7 (0)发文/7/丛_002
	1	受板
	Α	ロック

各部の操作方法 Page 4-35

駐車ブレーキレバー

▲ 注意

走行する際は、必ず駐車ブレーキを解除してから 走行してください。

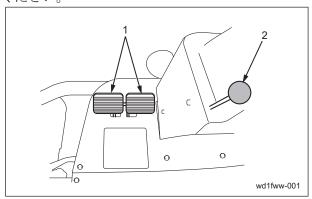
ブレーキや油圧機器の故障を起こす恐れがあります。

▲ 注意

傾斜地での駐車は、絶対にしないでください。

駐車ブレーキレバーは、フロントカバーの左側に あります。

駐車時は、左右のブレーキペダルをペダルレバーで連結して両方のブレーキペダルを踏み、駐車ブレーキレバーをいっぱいまで引き上げてください。解除する際は、ブレーキペダルを再度踏み込んでください。



駐車ブレーキレバー_001

1	ブレーキペダル
2	駐車ブレーキレバー

ボンネットカバー

▲ 注意

風が強い場所では、ボンネットを開けないでください。

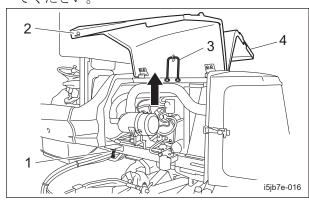
▲ 注意

ボンネットの開閉は、手を挟まないように注意してください。

1. ゴムキャッチを外し、ボンネットを引き上げます。

2. ボンネット支えをカバー内側の受け金に引っ掛けます。

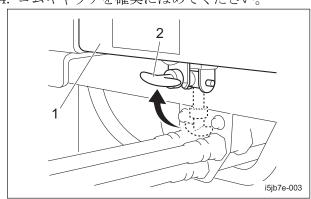
ボンネットが閉じないことを確認し、手を放してください。



ボンネットカバー_001

1	ゴムキャッチ
2	ボンネットカバー左
3	ボンネット支え
4	ボンネットカバー右

- 3. ボンネットを閉じる際は、ボンネット支えを受け金から外し、ゆっくりと閉じます。
- 4. ゴムキャッチを確実にはめてください。



ボンネットカバー_002

	-
1	ボンネット
2	ゴムキャッチ

シート下カバー

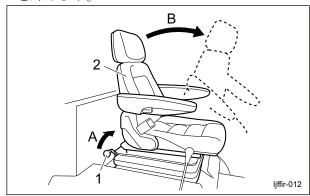
▲ 注意

カバーの開閉は、手を挟まないように注意してください。

- 1. ハンドルを一番立てた状態にします。
- 2. シートの前後調整を一番後ろにします。

Page 4-36 各部の操作方法

3. シートの後ろにあるレバーを引き上げ、ロックを外します。



シート下カバー_001

1	レバー
2	シート
Α	引き上げる
В	倒す

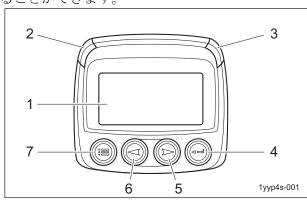
4. シートを前に倒し、カバーを開けてください。 閉じる際は、ゆっくりと下ろしてください。

各部の計器

モニターの説明

モニターは機械の運転状態、故障状態など、機械に関わる様々な情報を表示します。

キーの操作により、希望する項目の内容を確認することができます。



モニターの説明 001

1	モニター画面
2	LED (黄色)
3	LED(赤色)
4	Enter +-
5	右矢印キー
6	左矢印キー
7	メニューキー

1. モニター画面 機械の状態、項目を表示します。

2. LED (黄色)

出力低下/停止をしない警告を促す、異常を検 知した場合に点灯します。

3. LED (赤色)

出力低下/停止する異常を検知した場合に点灯します。

4. Enter キー

メニュー、パラメーターを選択します。 現在の故障コードを表示/非表示に切り替えま す。

5. 右矢印キー

画面をスクロールします。

選択されているパラメーターを右または下に 移動します。

6. 左矢印キー

画面をスクロールします。

選択されているパラメーターを左または上に 移動します。

7. メニューキー

メニュー画面を起動または終了します。

<u>メインメニュー項目</u>

各パラメーターが表示されているときに、メニューキーを押すと以下の11項目のメインメニューが表示されます。

- ・1 画面表示/4 画面表示
- · 言語
- ・故障コード履歴
- エンジン構成
- 1 画面表示設定
- 4 画面表示設定
- ・サービスリマインダ
- 単位選択
- バックライト調整
- コントラスト調整
- ・ユーティリティ



メインメニュー項目_001

1 メニューキー

1 画面表示/4 画面表示

1 画面表示/4 画面表示では、パラメーターの表示を1 画面表示と4 画面表示に設定します。

1. 1 画面表示

モニター画面に1項目のパラメーターが表示 されます。



1 画面表示/4 画面表示_001

2. 4 画面表示

モニター画面に4項目のパラメーターが表示 されます。

4 画面表示では 2 ページで構成されており、合わせて 8 項目のパラメーターが表示されます。



1 画面表示/4 画面表示_002

参考:

出荷時の画面表示は4画面表示に設定されています。

メインメニューは「1画面表示」と表示されます。

画面表示を1画面表示に設定したときは、メインメニューは「4画面表示」と表示されます。

Page 4-38 各部の計器

■パラメーター項目

モニター画面に表示されるパラメーターと内容は、以下の項目です。

	モニター表示 L	モニター表示 S	説明
1	エンジン回転数	回転数	エンジンの回転速度を表示します
2	要求エンジントルク	要求トルク	ECU が要求しているトルクを表示します
3	エンジントルク	トルク	実際のトルクを表示します
4	負荷率	負荷率	エンジンにかかっている負荷率を表示します
5	アクセル開度 1	アクセル 1	アクセルセンサーの開度を表示します
6	エンジン指示速度	指示回転数	ECU が要求しているエンジン回転数を表示します
7	冷却水温	冷却水温	冷却水温センサーで計測した温度を表示します
8	燃料消費率	燃料消費率	エンジンの燃料消費率を表示します
9	スロットル開度	スロットル	エンジンのスロットル開度を表示します
10	ブースト圧	ブースト圧	吸気圧センサーで計測した圧力を表示します
11	吸気マニホールド温	マニ温度	エアフローセンサーに内蔵された吸気温度センサーで計測し た温度を表示します
12	バッテリー電圧	BAT 電圧	バッテリーの電圧を表示します
13	気圧	気圧	大気圧センサーで計測した気圧を表示します
14	外気温	外気温	外気温を表示します
15	吸入空気温度	吸気温度	エアフローセンサーで計測した吸入空気温度を表示します
16	総消費燃料	総消費燃料	エンジンの総燃費燃料を表示します
17	エンジン運転総時間	ENG 時間	ECU が ON の総時間を表示します (キースイッチを ON にしている時間)
18	エンジン油圧	ENG 油圧	オイルプレッシャースイッチで計測したエンジン油圧を表示 します
19	インジェクタレール圧	レール圧	エンジン運転中:正常=200 kPa 異常=0 kPa レール圧センサーで計測したレール内の燃料圧力を表示しま す
20	吸入空気量	吸入空気量	エアフローセンサーで計測した吸入空気量を表示します
21	DOC 温度	DOC 温度	排気温度センサーで計測した DOC の入り口排気温度を表示します
22	排気フィルタ入口温度	入口温度	排気温度センサーで計測した DPF の入り口排気温度を表示します
23	DPF 差圧	DPF 差圧	差圧センサーで計測した DPF 前後の差圧を表示します
24	排気フィルタ出口温度	出口温度	排気温度センサーで計測した DPF の出口排気温度を表示します
25	PT ランプ	PT ランプ	再生アイコンの状態を示します アイコン消灯=「OFF」、アイコン点滅=「点滅」、アイコン点灯=「点灯」
26	DPF ステータス	DPF 状態	DPF の状態を表示します DPF の再生が不必要=「再生不必要」 DPF の再生が必要=(レベル 1=「再生必要 低」、レベル 2 - 3= 「再生必要 中」、レベル 4=「再生必要 高」)
27	DPF 活性的再生状況	DPF 活性	DPF の再生状態を表示します 再生不要=「非活性」、再生要求=「必要」、再生中=「活性」

各部の計器 Page 4-39

	モニター表示 L	モニター表示 S	説明
			ECU の自動再生禁止状態を表示します
28	DPF 再生禁止ステ	禁止ステ	自動再生禁止スイッチ OFF=「OFF」自動再生禁止スイッチ ON=「ON」
			自動再生禁止スイッチの状態を表示します
29	DPF 再生禁止 SW	禁止 SW	自動再生禁止スイッチ OFF=「OFF」自動再生禁止スイッチ
			ON= 「ON」
30	 排気温度ランプ	排気温灯	排気温度の状態を表示します
30	がメル風及ノンノ	がメル画と	450°C 以上=「ON」、450°C 以下=「OFF」
31	すす%	すす%	DPF に堆積したすすの量を表示します(0 - 100%)
32	機械時間	機械時間	機械の総運転時間を表示します(エンジンが実際に回転している時間)
33	燃料レベル	燃料レベル	燃料タンク内の燃料の残量を表示します

参考:

パラメーターは画面表示設定時に「モニター表示 L」で表示されます。 それ以外は、「モニター表示 S」で表示されます。

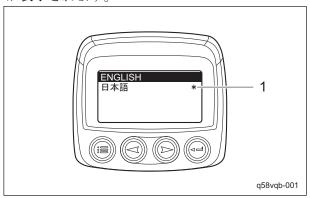
 Page 4-40
 各部の計器

言語

言語では、モニターに表示する言語を以下の2 項目から選択できます。

- ENGLISH
- 日本語

現在選択されている言語の右側にアスタリスク が表示されます。



言語_001

参考:

出荷時の言語は「日本語」に設定されています。

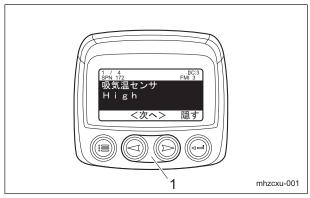
故障コード履歴

故障コード履歴では、過去の故障コード履歴を 確認できます。

故障コード履歴がある場合は、1つの故障につき2ページ表示されます。

矢印キーでページを変更できます。

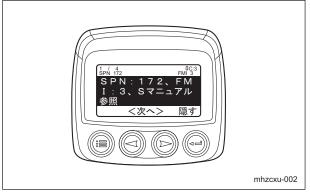
・ テキスト表示 1



故障コード履歴_001

1 矢印キー

・ テキスト表示 2



故障コード履歴_002

故障コード履歴が無い場合は、「故障コードが保存されていません」と表示されます。

各部の計器 Page 4-41

■故障コード一覧

▲ 注意

モニター画面に故障コードが表示されたら、エンジンのサービスマニュアルを参照するか、販売店にご連絡ください。

モニター画面に表示される故障コード (DTC) と内容は、以下の項目です。

	DTC 名称	矯正行動	ISO 14229	J1939	-73	松山西口	世帯はの労動	DTC 復居名卅
	テキスト表示 1	テキスト表示 2	P-Code	SPN	FMI	検出項目	故障時の挙動	DTC 復帰条件
1	NE・G 位相ずれ	SPN: 636, FMI: 7, S マニュアル参照	P0016	636	7	NE パルスと G パル スとの位相ずれ大	(G 信号無効) 始動 時もたつく	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
2	P/L 開弁異常	Eg 停止、SPN: 633, FMI: 7, S マ ニュアル参照	P0087	633	7	プレッシャーリミッ タの開弁異常	出力不足 排ガス性能悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
3	レール圧力異常高圧	SPN: 157, FMI: 0, S マニュアル参照	P0088	157	0	実圧が指令圧に対し 過大 (圧力の使用範囲を超 える高圧が検出され たとき)	出力不足 排ガス性能悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
4	SCV 固着	Eg 停止、SPN: 1347, FMI:7, S マ ニュアル参照	P0089	1347	7	SCVが開放状態で固着 (実レール圧力が指令レール圧力に対して常に過大の状態が検出されたとき)	出力不足 排ガス性能悪化 ※エンジン停止	キースイッチ OFF にすると復帰
5	燃料漏れ(高圧燃 料系)	Eg 停止、SPN: 1239, FMI:1, S マ ニュアル参照	P0093	1239	1	高圧燃料系からの燃料漏れ (燃料噴射前後のレール圧力の変化から算出した際に、過剰な燃費が検出されたとき)	出力不足 排ガス性能悪化 ※エンジン停止	キースイッチ OFF にすると復帰
6	吸気温センサ Low	SPN: 172, FMI: 4, S マニュアル参照	P0112	172	4	センサ/ハーネスの アースショート	低温時白煙増加	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
7	吸気温センサ High	SPN: 172, FMI: 3, S マニュアル参照	P0113	172	3	センサ/ハーネスの断 線、+B ショート	低温時白煙増加	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
8	水温センサ Low	SPN: 110, FMI: 4, S マニュアル参照	P0117	110	4	センサ/ハーネスの アースショート	低温時白煙増加 出力不足 排ガス性能悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
9	水温センサ High	SPN: 110, FMI: 3, S マニュアル参照	P0118	110	3	センサ/ハーネスの断 線、+B ショート	低温時白煙増加 出力不足 排ガス性能悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
10	レール圧センサ Low	Eg 停止、SPN: 157, FMI: 4, S マ ニュアル参照	P0192	157	4	センサ/ハーネスの アースショート センサ故障	出力不足 排ガス性能悪化 騒音悪化 白煙悪化 エンジン停止	キースイッチ OFF にすると復帰

 Page 4-42
 各部の計器

	DTC 名称	矯正行動	ISO 14229	J1939	-73	A.UE.D	北陸叶の光手	DTO 佐垣友ル
	テキスト表示 1	テキスト表示 2	P-Code	SPN	FMI	検出項目	故障時の挙動	DTC 復帰条件
11	レール圧センサ High	Eg 停止、SPN: 157, FMI:3, S マ ニュアル参照	P0193	157	3	センサ/ハーネスの断 線、+B ショート センサ故障	出力不足 排ガス性能悪化 騒音悪化 白煙悪化 エンジン停止	キースイッチ OFF にすると復帰
12	インジェクタ チャージ電圧過大	Eg 停止、SPN: 523535, FMI: 0, S マニュアル参照	P0200	523535	0	インジェクタチャー ジ電圧過大 ECU チャージ回路故 障	出力不足 排ガス性能悪化 エンジン停止	キースイッチ OFF にすると復帰
13	第 1 気筒インジェ クタのハーネス/コ イル断線	SPN : 651, FMI : 3, S マニュアル参照	P0201	651	3	ハーネスの断線 インジェクタコイル の断線	出力不足 振動増大 排ガス性能悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
14	第3気筒インジェ クタのハーネス/コ イル断線	SPN: 653, FMI: 3, S マニュアル参照	P0202	653	3	ハーネスの断線 インジェクタコイル の断線	出力不足 振動増大 排ガス性能悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
15	第 4 気筒インジェ クタのハーネス/コ イル断線	SPN: 654, FMI: 3, S マニュアル参照	P0203	654	3	ハーネスの断線 インジェクタコイル の断線	出力不足 振動増大 排ガス性能悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
16	第2気筒インジェ クタのハーネス/コ イル断線	SPN: 652, FMI: 3, S マニュアル参照	P0204	652	3	ハーネスの断線 インジェクタコイル の断線	出力不足 振動増大 排ガス性能悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
17	エンジンオーバー ヒート	作業を中断して下 さい	P0217	110	0	エンジン水温の異常高温	出力不足 オーバーヒート	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
18	エンジンオーバーラン	SPN: 190, FMI: 0, S マニュアル参照	P0219	190	0	エンジン回転数が規 定値を超過	オーバーラン	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
19	ブースト圧センサ Low	SPN: 102, FMI: 4, S マニュアル参照	P0237	102	4	センサ/ハーネスの アースショート センサ故障	出力不足	キースイッチ OFF にすると復帰
20	ブースト圧センサ High	SPN: 102, FMI: 3, S マニュアル参照	P0238	102	3	センサ/ハーネスの断 線、+B ショート センサ故障	出力不足	キースイッチ OFF にすると復帰
21	NE センサパルス 未入力	SPN:636, FMI:8, S マニュアル参照	P0335	636	8	センサ/ハーネスの断 線、ショート センサ故障	(G のみで運転) 始動不良 振動若干大 出力不足	キースイッチ OFF にすると復帰
22	NE センサパルス 数異常	SPN:636, FMI:2, S マニュアル参照	P0336	636	2	センサ/ハーネスの断 線、ショート センサ故障	(G のみで運転) 始動不良 振動若干大 出カ不足	キースイッチ OFF にすると復帰
23	G センサパルス未 入力	SPN : 723, FMI : 8, S マニュアル参照	P0340	723	8	センサ/ハーネスの断 線、ショート センサ故障	(G 信号無効) 始動時もたつく	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
24	G センサパルス数 異常	SPN : 723, FMI : 2, S マニュアル参照	P0341	723	2	センサ/ハーネスの断 線、ショート センサ故障	(G 信号無効) 始動時もたつく	ダイアグカウンタ =0 にて復帰

各部の計器 Page 4-43

	DTC 名称	矯正行動	ISO 14229	J1939	-73	14.117.5		
	テキスト表示 1	テキスト表示 2	P-Code	SPN	FMI	検出項目	故障時の挙動	DTC 復帰条件
25	グロ一駆動回路断線	SPN: 676, FMI: 5, S マニュアル参照	P0380	676	5	グロ一駆動回路の断線	(低温時) 始動不良 白煙悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
26	グロー駆動回路+B ショート	SPN: 523544, FMI: 3, S マニュア ル参照	P0380	523544	3	グロー駆動回路の+B ショート	(低温時) 始動不良 白煙悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
27	グロー駆動回路 GND ショート	SPN: 523544, FMI: 4, S マニュア ル参照	P0380	523544	4	グロー駆動回路の GND ショート	(低温時) 始動不良 白煙悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
28	グロ一駆動回路高温異常	SPN: 676, FMI: 0, S マニュアル参照	P0381	676	0	グロ一駆動回路の高温異常	(低温時) 始動不良 白煙悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
29	エンジン油圧低下	Eg 停止、SPN: 100, FMI: 1, S マ ニュアル参照	P0524	100	1	油圧低下スイッチの作動	エンジン停止	キースイッチ OFF にすると復帰
30	バッテリー電圧 Low	SPN:168, FMI:4, S マニュアル参照	P0562	168	4	ハーネスの断線、 ショート、破損 バッテリー異常	始動不良 出力不足 排ガス性能悪化 ※エンジン停止	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
31	バッテリー電圧 High	SPN: 168, FMI: 3, S マニュアル参照	P0563	168	3	ハーネスの断線、 ショート、破損 バッテリー異常	始動不良 出力不足 排ガス性能悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
32	QR データ異常	販社に連絡して下 さい	P0602	523538	2	QR コード補正データ 異常	出力不足	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
33	QR データ書き込 み異常	販社に連絡して下 さい	P0602	523538	7	QR コード補正データ 未書込み	出力不足	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
34	ECU フラッシュ- ROM 異常	Eg 停止、SPN: 628, FMI: 2, S マ ニュアル参照	P0605	628	2	内部フラッシュ ROM の不正変更の監視	エンジン停止	キースイッチ OFF にすると復帰
35	ECU CPU 異常 (メ イン IC 異常)	Eg 停止、SPN: 1077, FMI: 2, S マ ニュアル参照	P0606	1077	2	CPU の故障又は IC の故障	エンジン停止	キースイッチ OFF にすると復帰
36	ECU CPU 異常 (監 視用 IC 異常)	Eg 停止、SPN: 523527, FMI: 2, S マニュアル参照	P0606	523527	2	CPU 監視用 IC の故 障	エンジン停止	キースイッチ OFF にすると復帰
37	インジェクタ チャージ電圧不足	Eg 停止、SPN: 523525, FMI: 1, S マニュアル参照	P0611	523525	1	インジェクタチャー ジ電圧不足 ECU チャージ回路故 障	出力不足 排ガス性能悪化 ※エンジン停止	キースイッチ OFF にすると復帰
38	SCV(MPROP 断 線異常	SPN: 1347, FMI: 5, S マニュアル参 照	P0627	1347	5	SCV(MPROP)の断 線	出力不足 排ガス性能悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
39	SCV (MPROP) GND ショート	SPN: 1347, FMI: 4, S マニュアル参 照	P0628	1347	4	SCV(MPROP)のアー スショート	出力不足 排ガス性能悪化 エンジン停止	キースイッチ OFF にすると復帰

 Page 4-44
 各部の計器

	DTC 名称	矯正行動	ISO 14229	J1939	-73	10.117.5	1. Ph-1 - W.T.	
	テキスト表示 1	テキスト表示 2	P-Code	SPN	FMI	検出項目	故障時の挙動	DTC 復帰条件
40	SCV (MPROP) +B ショート	SPN: 1347, FMI: 3, S マニュアル参 照	P0629	1347	3	SCV (MPROP) の+B ショート	出力不足 排ガス性能悪化 ※エンジン停止	キースイッチ OFF にすると復帰
41	インジェクタ異常	SPN: 1077, FMI: 12, S マニュアル 参照	P062B	1077	12	インジェクタ駆動 IC の故障または COM1TWV 駆動系全 断線または COM2TWV 駆動系全 断線	エンジン停止	キースイッチ OFF にすると復帰
42	インジェクタ駆動 回路ショート	SPN: 523605, FMI:6, S マニュア ル参照	P062D	523605	6	インジェクタ駆動回 路 IC でのショート異 常	出力不足 振動増大 排ガス性能悪化 ※エンジン停止	キースイッチ OFF にすると復帰
43	センサ電圧 1 Low	SPN:3509, FMI: 4, S マニュアル参 照	P0642	3509	4	センサ供給電圧1異常または認識異常	始動不良 出力不足 排ガス性能悪化 ※エンジン停止	キースイッチ OFF にすると復帰
44	センサ電圧 1 High	SPN: 3509, FMI: 3, S マニュアル参 照	P0643	3509	3	センサ供給電圧1異常または認識異常	始動不良 出力不足 排ガス性能悪化 ※エンジン停止	キースイッチ OFF にすると復帰
45	センサ電圧 2 Low	SPN:3510, FMI: 4, S マニュアル参 照	P0652	3510	4	センサ供給電圧2異常または認識異常	始動不良 出力不足 排ガス性能悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
46	センサ電圧 2 High	SPN:3510, FMI: 3, S マニュアル参 照	P0653	3510	3	センサ供給電圧2異常または認識異常	始動不良 出力不足 排ガス性能悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
47	センサ電圧 3 Low	SPN:3511, FMI: 4, S マニュアル参 照	P0662	3511	4	センサ供給電圧3異常または認識異常	始動不良	キースイッチ OFF にすると復帰
48	センサ電圧 3 High	SPN:3511, FMI: 3, S マニュアル参 照	P0662	3511	3	センサ供給電圧3異常または認識異常	始動不良	キースイッチ OFF にすると復帰
49	メインリレー異常	SPN: 1485, FMI: 2, S マニュアル参 照	P0687	1485	2	メインリレーの故障	バッテリー上がり	キースイッチ OFF にすると復帰
50	スターターリレー 駆動回路 GND ショート	SPN: 677, FMI: 4, S マニュアル参照	P081A	677	4	スターターリレー駆 動回路のアース ショート		キースイッチ OFF にすると復帰
51	アクセルセンサー 1 Low	SPN:91, FMI:4, Sマニュアル参照	P2122	91	4	センサ/ハーネス断線、 アースショート	出力不足	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
52	アクセルセンサー 1 High	SPN:91, FMI:3, Sマニュアル参照	P2123	91	3	センサ/ハーネスの電 源ショート	出力不足	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
53	アクセルセンサー 2 Low	SPN: 29, FMI: 4, S マニュアル参照	P2127	29	4	センサ/ハーネス断線、 アースショート	出力不足	ダイアグカウンタ =0 にて復帰

各部の計器 Page 4-45

	DTC 名称	矯正行動	ISO 14229	J1939	-73	Aut = D	お呼叫の光彩	DTO佐垣友川
	テキスト表示 1	テキスト表示 2	P-Code	SPN	FMI	検出項目	故障時の挙動	DTC 復帰条件
54	アクセルセンサー 2 High	SPN: 29, FMI: 3, Sマニュアル参照	P2128	29	3	センサ/ハーネスの電 源ショート	出力不足	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
55	本機側アクセルセンサー異常	SPN: 523543, FMI: 2, S マニュア ル参照	P2131	523543	2	本機側より異常メッセージ受信	出力不足	ダイアグカウンタ =0 にて復帰 (CAN 信号正常復帰 後即復帰)
56	COM1TWV 駆動系 +B ショートまた は GND ショート	Eg 停止、SPN: 523523, FMI: 3, S マニュアル参照	P2148	523523	3	ハーネスの+B ショー トまたは GND ショー ト	出力不足 振動増大 排ガス性能悪化 ※エンジン停止	キースイッチ OFF にすると復帰
57	COM1TWV 駆動系 +B ショートまた は GND ショート	Eg 停止、SPN: 523524, FMI:3, S マニュアル参照	P2151	523524	3	ハーネスの+B ショー トまたは GND ショー ト	出力不足 振動増大 排ガス性能悪化 ※エンジン停止	キースイッチ OFF にすると復帰
58	大気圧センサ Low	SPN: 108, FMI: 4, S マニュアル参照	P2228	108	4	センサ/ECU 内部回路 のアースショート	出力不足	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
59	大気圧センサ High	SPN: 108, FMI: 3, S マニュアル参照	P2229	108	3	センサ/ECU 内部回路 の+B ショート	出力不足	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
60	P/L 開弁不良	Eg 停止、SPN: 679, FMI: 7, S マ ニュアル参照	P2293	679	7	P/L バルブ固着 P/L 開弁不能(エンジ ン出力が低いとき)	エンジン停止	キースイッチ OFF にすると復帰
61	P/L 開弁後レール 圧異常	SPN: 679, FMI: 16, S マニュアル 参照	P2293	679	16	P/L 開弁後、レール圧 が高すぎ、または低す ぎ	エンジン停止	キースイッチ OFF にすると復帰
62	CAN1 バスオフ異 常	SPN: 523604, FMI: 2, S マニュア ル参照	U0077	523604	2	CAN1 +B/GND ショート又は高トラ フィック異常	出力不足 ※送信データ NG	キースイッチ OFF にすると復帰
63	CAN2 バスオフ異 常	SPN: 523527, FMI: 2, S マニュア ル参照	U0075	523547	2	CAN2 +B/GND ショート又は高トラ フィック異常	出力不足 ※送信データ NG	キースイッチ OFF にすると復帰
64	CAN_KBT オリジ ナルフレーム断線 異常	SPN: 523548, FMI: 2, S マニュア ル参照	U0081	523548	2	CAN_KBT オリジナ ルフレーム断線異常	出力不足	キースイッチ OFF にすると復帰
65	吸気温度センサ (MAF センサ内臓) Low	SPN: 171, FMI: 4, S マニュアル参照	P0072	171	4	センサ/ハーネスの アースショート	-	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
66	吸気温度センサ (MAF センサ内臓) High	SPN: 171, FMI: 3, S マニュアル参照	P0073	171	3	センサ/ハーネス断線 センサ/ハーネスの+B ショート	-	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
67	吸気不足異常	SPN: 132, FMI: 4, S マニュアル参照	P0101	132	1	吸気不足異常 (ターボブロア IN ホース外れ)	出力不足	キースイッチ OFF にすると復帰
68	マスエアフロー (MAF) センサ Low	SPN: 132, FMI: 4,S マニュアル参 照	P0102	132	4	センサ/ハーネス断線 センサ/ハーネスの アースショート	出力不足 排ガス性能悪化	キースイッチ OFF にすると復帰

 Page 4-46
 各部の計器

	DTC 名称	矯正行動	ISO 14229	J1939	-73	14.117.5	1/ P*=+ = W.T.	
	テキスト表示 1	テキスト表示 2	P-Code	SPN	FMI	検出項目	故障時の挙動	DTC 復帰条件
69	マスエアフロー (MAF) センサ High	SPN:132, FMI:3, S マニュアル参照	P0103	132	3	センサ/ハーネスの+B ショート	出力不足 排ガス性能悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
70	EGR モータ断線	SPN:523574, FMI:3,Sマニュア ル参照	P0403	523574	3	EGR モーターコイル 断線	出力不足 排ガス性能悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
71	EGR モータショート	SPN: 523574, FMI: 4, S マニュア ル参照	P0404	523574	4	EGR コイルショート	出力不足 排ガス性能悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
72	EGR ポジションセ ンサ異常	SPN: 523572, FMI: 4, S マニュア ル参照	P0409	523572	4	EGR ポジションセン サの異常	出力不足 排ガス性能悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
73	排気温度センサ 1 (T1:DOC 出口) Low	SPN: 3242, FMI: 4, S マニュアル参 照	P0543	3242	4	センサ/ハーネスの アースショート	無し	キースイッチ OFF にすると復帰
74	排気温度センサ 1 (T1:DOC 出口) High	SPN: 3242, FMI: 3, S マニュアル参 照	P0544	3242	3	センサ/ハーネス断線 センサ/ハーネスの+B ショート	無し	キースイッチ OFF にすると復帰
75	排気温度センサ 0 (T0:DOC 入口) Low	SPN: 4765, FMI: 4, S マニュアル参 照	P0546	4765	4	センサ/ハーネスの アースショート	無し	キースイッチ OFF にすると復帰
76	排気温度センサ 0 (T0:DOC 入口) High	SPN: 4765, FMI: 3, S マニュアル参 照	P0547	4765	3	センサ/ハーネス断線 センサ/ハーネスの+B ショート	無し	キースイッチ OFF にすると復帰
77	KBT EEPROM チェックサム不一 致	SPN: 523700, FMI: 13, S マニュ アル参照	P1990	523700	13	KBT 領域 EEPROM チェックサム不一致	無し	キースイッチ OFF にすると復帰
78	吸気スロットル フィードバック異 常	SPN: 523580, FMI: 2, S マニュア ル参照	P2108	523580	2	吸気スロットル DC モーターフィード バック異常	無し	キースイッチ OFF にすると復帰
79	アクセルセンサー 特性異常	SPN:91, FMI:2, Sマニュアル参照	P2135	91	2	2 系統のセンサ出力の 相違が過大	出力不足	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
80	EGR バルブ固着	SPN:523575, FMI:7, S マニュア ル参照	P2413	523575	7	EGR バルブ固着	出力不足 排ガス性能悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
81	EGR モータ環境温 度異常	SPN:523576, FMI:2,Sマニュア ル参照	P2414	523576	2	EGR モーターの異常 高温	出力不足 排ガス性能悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
82	EGR バルブ内蔵 サーミスタセンサ 異常	SPN: 523577, FMI: 2, S マニュア ル参照	P2415	523577	2	EGR モーターの温度 センサ異常	出力不足 排ガス性能悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
83	排気温度センサ 2 (T2:DPF 出口) Low	SPN: 3246,FMI: 4,S マニュアル参 照	P242C	3246	4	センサ/ハーネスの アースショート	無し	キースイッチ OFF にすると復帰
84	排気温度センサ 2 (T2:DPF 出口) High	SPN: 3246, FMI: 3, S マニュアル参 照	P242D	3246	3	センサ/ハーネス断線 センサ/ハーネスの+B ショート	無し	キースイッチ OFF にすると復帰

各部の計器 Page 4-47

	DTC 名称	矯正行動	ISO 14229	J1939	-73			
	テキスト表示 1	テキスト表示 2	P-Code	SPN	FMI	検出項目	故障時の挙動	DTC 復帰条件
85	差圧センサ Low	SPN: 3251, FMI: 4, S マニュアル参 照	P2454	3251	4	センサ/ハーネスの アースショート	無し	キースイッチ OFF にすると復帰
86	差圧センサ High	SPN: 3251, FMI: 3, S マニュアル参 照	P2455	3251	3	センサ/ハーネス断線 センサ/ハーネスの+B ショート	無し	キースイッチ OFF にすると復帰
87	吸気スロットルリ フトセンサ Low	SPN: 5235821, FMI: 4, S マニュア ル参照	P2621	523582	4	吸気スロットルリフ トセンサ Low	無し	キースイッチ OFF にすると復帰
88	吸気スロットルリ フトセンサ High	SPN: 523582, FMI: 3, S マニュア ル参照	P2622	523582	3	吸気スロットルリフ トセンサ High	無し	キースイッチ OFF にすると復帰
89	DOC 反応異常	SPN: 3252, FMI: 0, S マニュアル参 照	P3001	3252	0	未燃焼燃料による DOC の高温異常	出力不足	キースイッチ OFF にすると復帰
90	排気温度上昇異常 TO	強制停止、SPN: 4765, FMI: 0, S マ ニュアル参照	P3002	4765	0	DOC 入口温度(T0) の異常高温	エンジン停止 ※300°C 以下まで 始動不可	排気温度センサが 300°C 以下でかつ、 キースイッチを OFF にすると復帰
91	排気温度上昇異常 T1	強制停止、SPN: 3242, FMI: 0, S マ ニュアル参照	P3003	3242	0	DPF 入口温度(T1) の異常高温	エンジン停止 ※300°C 以下まで 始動不可	排気温度センサが 300°C 以下でかつ、 キースイッチを OFF にすると復帰
92	排気温度上昇異常 T2	強制停止、SPN: 3246, FMI: 0, S マ ニュアル参照	P3004	3246	0	DPF 出口温度(T2) の異常高温	エンジン停止 ※300°C 以下まで 始動不可	排気温度センサが 300°C 以下でかつ、 キースイッチを OFF にすると復帰
93	PM 堆積異常 レベ ル 3	手動再生をして下	P3006	3701	15	PM(推定)蓄積量過 大 レベル 3	出力不足	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
94	PM 堆積異常 レベ ル 4	エンジンを停止し て下さい 販社に連絡して下 さい	P3007	3701	16	PM(推定)蓄積量過 大 レベル 4	出力不足	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
95	PM 堆積異常 レベル 5	エンジンを停止し て下さい 販社に連絡して下 さい	P3008	3701	0	PM(推定)蓄積量過 大 レベル 5	出力不足	キースイッチ OFF にすると復帰 (サービスツールに よるエラーリセッ ト)
96	ターボブースト上 昇不足異常	SPN: 132, FMI: 15, S マニュアル 参照	P3011	132	15	ターボブロアアウト と吸気フランジ間の ホース外れ ブースト圧センサ異 常	出力不足	キースイッチ OFF にすると復帰
97	手動再生時 水温上 昇不足	SPN: 523589, FMI: 17, S マニュ アル参照	P3012	523589	17	再生中、エンジン ウォーミングアップ 条件が成立しない(水 温上昇不足)	無し	ダイアグカウンタ =0 にて復帰 (手動再生ボタンを もう一度押す)

 Page 4-48
 各部の計器

	DTC 名称	矯正行動	ISO 14229	J1939-73		松山寺口	お呼ばの光彩	DTC 佐垣友ル
	テキスト表示 1	テキスト表示 2	P-Code	SPN	FMI	検出項目	故障時の挙動	DTC 復帰条件
98	手動再生処理 タイムアウト	SPN: 523590, FMI: 16, S マニュ アル参照	P3013	523590	16	再生中、DPF 温度が上 がらずに再生が終わ らない	無し	ダイアグカウンタ =0 にて復帰 (手動再生ボタンを もう一度押す)
99	全排気温度センサ同時断線	SPN: 523599, FMI: 0, S マニュア ル参照	P3018	523599	0	全排気温度センサ同時断線異常	無し	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
100	排気温度異常継続	SPN: 523601, FMI: 0, S マニュア ル参照	P3023	523601	0	排気温度高温異常発 生時の排気温度	無し エンジン停止	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
101	再生頻度過多	SPN: 523602, FMI: 0, S マニュア ル参照	P3024	523602	0	再生処理終了から次 の再生トリガまでの インターバル異常	排ガス性能悪化 ※NOx 増	キースイッチ OFF にすると復帰 (サービスツールに よるエラーリセッ ト)
102	オーバーヒート注 意	作業を中断して下さい	P3025	523603	15	水温	排ガス性能悪化	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
103	EGR コントロール ライン通信途絶	SPN: 523578, FMI: 2, S マニュア ル参照	U0076	523578	2	EGR と CAN の通信 途絶	出力不足 排ガス性能悪化	キースイッチ OFF にすると復帰
104	CAN_CCVS 通信 途絶	SPN: 523591, FMI: 2, S マニュア ル参照	U0082	523591	2	CAN_CCVS 通信途絶	無し	キースイッチ OFF にすると復帰
105	CAN_CM1 通信途 絶	SPN: 523592, FMI: 2, S マニュア ル参照	U0083	523592	2	CAN_CM1 通信途絶	無し	キースイッチ OFF にすると復帰
106	CAN_ETC5 通信 途絶	SPN: 523595, FMI: 2, S マニュア ル参照	U0086	523595	2	CAN_ETC5 通信途絶	無し	キースイッチ OFF にすると復帰
107	CAN_TSC1 通信 途絶	SPN: 523596, FMI: 2, S マニュア ル参照	U0087	523596	2	CAN_TSC1 通信途絶 異常	無し	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
108	CAN_EBC1 通信 途絶	SPN: 523598, FMI: 2, S マニュア ル参照	U0089	523598	2	CAN_EBC1 通信途絶 異常	無し	ダイアグカウンタ =0 にて復帰
109	燃料残量低下	給油して下さい		96	17	燃料残量が設定値以 下(出荷時設定 10%) 10 - 80%の範囲で調 整可能	無し	給油を行い、燃料残 量が設定値以上にな ると復帰

各部の計器 Page 4-49

エンジン構成

この機能はサポートされていません。

1 画面表示設定

1 画面表示設定では、パラメーターを出荷時の設定に戻したり、必要なパラメーターを選択して画面表示を設定したりできます。

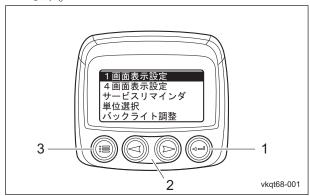
1画面表示の設定には以下の3項目があります。

- ・初期設定にする
- カスタム設定
- 自動スキャン

■初期設定にする

初期設定にするでは、1 画面表示のパラメーターを出荷時の設定に戻します。

1. メニューキーを押します。メインメニュー が表示されたら、矢印キーで「1 画面表示設 定」をハイライト表示し、Enter キーを押し ます。



初期設定にする_001

1	Enter +-
2	矢印キー
3	メニューキー

2.「初期設定にする」をハイライト表示し、 Enter キーを押します。



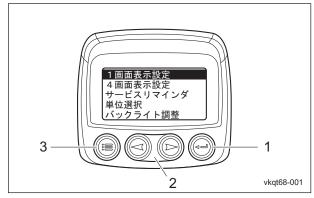
初期設定にする_002

- 3. モニター画面に「初期設定に戻す」と表示され、パラメーターを出荷時の8項目に戻します。
 - [1] エンジン回転数
 - [2] 冷却水温
 - [3] すす%
 - [4] 燃料レベル
 - [5] エンジン油圧
 - [6] 機械時間
 - [7] バッテリー電圧
 - [8] DPF ステータス
- 4. 設定した後、メニューキーを1回押すとメインメニューに戻り、2回押すと1画面表示/4画面表示の画面が表示されます。

■カスタム設定方法

カスタム設定では、パラメーターの種類と数、 およびパラメーターの表示順序を設定できま す。

1. メニューキーを押します。メインメニュー が表示されたら、矢印キーで「1 画面表示設 定」をハイライト表示し、Enter キーを押し ます。



カスタム設定方法_001

	—
1	Enter +-
2	矢印キー
3	メニューキー

Page 4-50 各部の計器

2.「カスタム設定」をハイライト表示し、Enter キーを押します。

パラメーターのリストが表示されます。



カスタム設定方法_002

- 3. パラメーターを変更します。
 - [1] パラメーターを追加する場合
 - a. 矢印キーで追加するパラメーターをハイライト表示にし、Enter キーを押します。



カスタム設定方法_003

b. 選択したパラメーターの右側に数字が表示されます。この数字は、パラメーターが表示される順序を表します。



カスタム設定方法_004

- [2] 選択したパラメーターを選択解除して、表示されているパラメーターリストから削除する場合
 - a. パラメーターをハイライト表示し、 Enter キーを押します。



カスタム設定方法_005

b. パラメーターの右側の数字が消えたことを確認します。



カスタム設定方法_006

4. 設定した後、メニューキーを1回押すとメインメニューに戻り、2回押すと1画面表示/4画面表示の画面が表示されます。

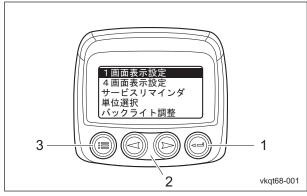
各部の計器 Page 4-51

取り扱い説明

■自動スキャン

自動スキャンでは、1 画面表示のパラメーターが表示されているときに、設定したパラメーターを1つずつ自動でスクロールする設定ができます。

 メニューキーを押します。 メインメニューが表示されたら、矢印キーで 「1 画面表示設定」をハイライト表示し、Enter キーを押します。



自動スキャン_001

1	Enter +-
2	矢印キー
3	メニューキー

- 2.「自動スキャン」をハイライト表示し、Enter キーを押します。
 - 「自動スキャン ON」にすると、自動でのスクロールとなります。
 - 「自動スキャン OFF」にすると、手動でのスクロールとなります。



自動スキャン_002

3. 設定した後、メニューキーを1回押すとメインメニューに戻り、2回押すと1画面表示/4画面表示の画面が表示されます。

参考:

自動でスクロールしているときに、スクロール を一時停止するには、Enter キーを1回押しま す。

一時停止中に、Enter キーを1回押すと、スクロールが再開します。

4 画面表示設定

4 画面表示設定では、パラメーターを出荷時の設定に戻したり、必要なパラメーターを選択して画面表示を設定したりできます。

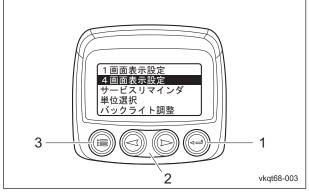
4 画面表示の設定には以下の 2 項目があります。

- 初期設定にする
- カスタム設定

■初期設定にする

初期設定にするでは、4 画面表示のパラメーターを出荷時の設定に戻します。

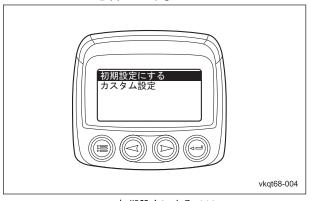
1. メニューキーを押します。 メインメニューが表示されたら、矢印キーで 「4 画面表示設定」をハイライト表示し、Enter キーを押します。



初期設定にする_001

1	Enter +-
2	矢印キー
3	メニューキー

2.「初期設定にする」をハイライト表示し、 Enter キーを押します。



初期設定にする_002

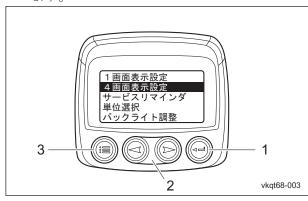
Page 4-52 各部の計器

- 3. モニター画面に「初期設定に戻す」と表示され、パラメーターを出荷時の8項目に戻します。
 - 1ページ目
 - [1] エンジン回転数
 - [2] 冷却水温
 - [3] すす%
 - [4] 燃料レベル
 - 2ページ目
 - [1] エンジン油圧
 - [2] 機械時間
 - [3] バッテリー電圧
 - [4] DPF ステータス
- 4. 設定した後、メニューキーを1回押すとメインメニューに戻り、2回押すと1画面表示/4画面表示の画面が表示されます。

■カスタム設定方法

カスタム設定では、パラメーターの種類と数、 およびパラメーターの表示順序を設定できま す。

1. メニューキーを押します。メインメニュー が表示されたら、矢印キーで「4 画面表示設 定」をハイライト表示し、Enter キーを押し ます。



カスタム設定方法_001

1	Enter +-
2	矢印キー
3	メニューキー

2.「カスタム設定」をハイライト表示し、Enterキーを押します。



カスタム設定方法_002

- 3. ページを選択します。
- [1] 4 項目のパラメーター数値がハイライト表示されているのを確認します。



カスタム設定方法_003

1 パラメーター値

- [2] 矢印キーで変更するページを表示し、 Enter キーを押します。
- 4. パラメーターを変更します。
 - [1] 1 項目のパラメーター数値がハイライト表示されているのを確認します。



カスタム設定方法_004

[2] 矢印キーで変更するパラメーター数値を ハイライト表示にし、Enter キーを押しま す。

各部の計器 Page 4-53

取り扱い説明

[3] パラメータが表示されます。 パラメータの右側の数字は、4 画面表示で 表示される場所を示します。

1=左上

2=左下

3=右上

3=右下



カスタム設定方法_005



カスタム設定方法_006

- [4] 別のパラメーターに変更する場合
 - a. 矢印キーで変更したいパラメーター項目をハイライト表示にし、Enterキーを押します。



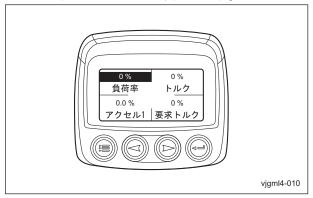
カスタム設定方法 007

b. 選択したパラメーター項目の右側に数 字が表示されたことを確認します。



カスタム設定方法_008

c. メニューキーを押して、パラメーターが 変更したことを確認します。



カスタム設定方法_009

- [5] 選択したパラメーターを選択解除して、表示されているパラメーターリストから削除する場合
 - a. 削除したいパラメーターをハイライト 表示し、Enter キーを押します。



カスタム設定方法_010

Page 4-54 各部の計器

b. パラメーターの右側の数字が消えたことを確認します。



カスタム設定方法_011

c. メニューキーを押して、パラメーターが 「空」に変更したことを確認します。



カスタム設定方法_012

- 5. メニューキーを1回押すとページの選択画面に戻ります。
- 6. 別のパラメーターを変更するときは、手順3 5の作業を繰り返してください。

サービスリマインダ

サービスリマインダでは、以下 5 項目の消耗部 品交換時期の案内を設定できます。

- ・エンジンオイル
- エンジンオイルフィルター
- 油圧オイル
- 油圧オイルフィルター
- ・エアクリーナー

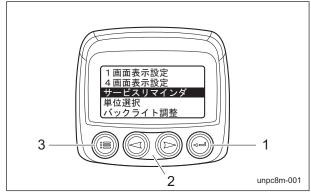
サービスリマインダの設定は以下の2項目があります。

- ・リマインダリセット
- ・リマインダ設定変更

■リマインダリセット

リマインダリセットでは、経過したメンテナンス時間を、リマインダ設定変更で設定した時間 に戻します。

1. メニューキーを押します。 メインメニューが表示されたら、矢印キーで 「サービスリマインダ」をハイライト表示に し、Enter キーを押します。



リマインダリセット_001

1	Enter +-
2	矢印キー
3	メニューキー

2.「リマインダリセット」をハイライト表示し、 Enter キーを押します。

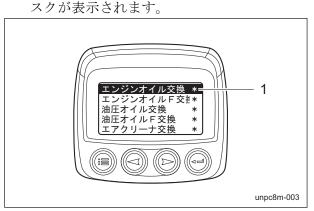


リマインダリセット 002

各部の計器 Page 4-55

取り扱い説明

3. 矢印キーで変更する項目をハイライト表示 にし、Enterキーを押します。 現在設定されている項目の右側にアスタリ



リマインダリセット_003 アスタリスク

4. 選択した項目の残り時間が表示されます。



リマインダリセット_004

- [1] 残り時間を設定した時間に戻すときは、 Enter キーを押します。
- [2]「リマインダをリセットしますか?」と表示 されます。

リセットするときは、Enter キーを押します。

リセットしないときは、メニューキーを押 します。



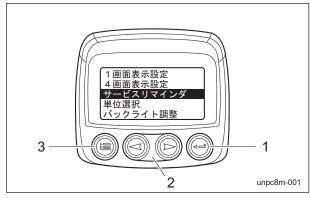
リマインダリセット_005

5. 項目の選択画面が表示されます。

■リマインダ設定変更

リマインダ設定変更では、消耗部品の交換時期 を設定できます。

1. メニューキーを押します。 メインメニューが表示されたら、矢印キーで 「サービスリマインダ」をハイライト表示し、 Enter キーを押します。



リマインダ設定変更_001

1	Enter +-
2	矢印キー
3	メニューキー

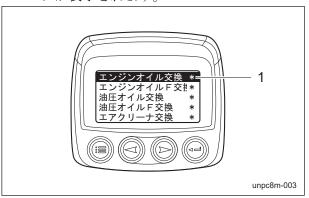
2.「リマインダ設定変更」をハイライト表示し、 Enter キーを押します。



リマインダ設定変更_002

Page 4-56 各部の計器

3. 矢印キーで変更する項目をハイライト表示 にし、Enter キーを押します。 現在設定されている項目の右側にアスタリ スクが表示されます。



リマインダ設定変更_003

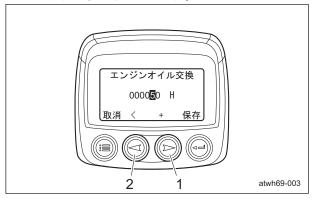
1 アスタリスク

4. 選択した項目の交換時期が表示されます。



リマインダ設定変更_004

5. 変更する位をハイライト表示にします。 右矢印キーを押すと数字が増え、左矢印キー を押すと位が変わります。



リマインダ設定変更_005

1	右矢印キー
2	左矢印キー

6. 設定した時期を保存するときは、Enterキーを押します。

7.「リマインダ設定を変更しますか?」と表示されます。

変更を保存するときは、Enter キーを押して ください。

変更を保存しないときは、メニューキーを押します。



リマインダ設定変更_006

8. 項目の選択画面が表示されます。 初回時間と定期時間

	初回時間	定期時間
エンジンオイル	8 H	50 H
エンジンオイルフィルター	50 H	100 H
油圧オイル	100 H	500 H
油圧オイルフィルター	100 H	500 H
エアクリーナー	200 H	200 H

参考:

出荷時の交換時期は初回時間に設定されてい ます。

各部の計器 Page 4-57

取り扱い説明

■交換時期の案内表示

▲ 注意

警告メッセージが表示された場合は、速やかに作業を中止し、交換作業を行ってください。

1. 設定した消耗部品の交換時期を過ぎると、モニター画面に警告メッセージが表示され、 LED (黄色) が点灯します。



交換時期の案内表示_001

1	LED(黄色)
2	Enter +-

- 2. Enter キーを押すと、警告メッセージからパラメーターの画面表示に変わります。
- 3. モニター画面の右上に警告マークが表示されます。



交換時期の案内表示_002

1 警告マーク

4. リマインダリセットまたはリマインダ設定 変更で、消耗部品の交換時期を変更してくだ さい。

交換時期を変更すると、警告メッセージと警告マークが消えます。

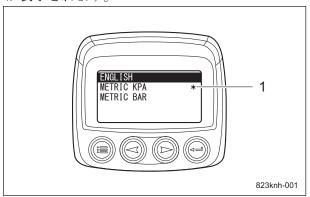
単位選択

単位選択では、パラメーター値の表示単位を以下の3項目から選択できます。

• ENGLISH

- METRIC KPA
- METRIC BAR

現在選択されている言語の右側にアスタリスク が表示されます。



単位選択_001

1	アスタリスク
---	--------

		単位	
モニター表示 S	ENGLIS H	METRI C KPA	METRI C BAR
回転数	RPM	RPM	RPM
要求トルク	%	%	%
トルク	%	%	%
負荷率	%	%	%
アクセル 1	%	%	%
指示回転数	RPM	RPM	RPM
冷却水温	F	С	С
燃料消費率	G/HR	L/HR	L/HR
スロットル	%	%	%
ブースト圧	PSI	kPa	バール
マニ温度	F	С	С
BAT 電圧	VDC	VDC	VDC
気圧	PSI	kPa	バール
外気温	F	С	С
吸気温度	F	С	С
総消費燃料	Gal	L	L
ENG 時間	Н	Н	Н
ENG 油圧	PSI	kPa	バール
レール圧	PSI	kPa	BAR
吸入空気量	kg/h	kg/h	kg/h
DOC 温度	F	С	С
入口温度	F	С	С
DPF 差圧	PSI	kPa	バール
出口温度	F	С	С
すす%	%	%	%
機械時間	Н	Н	Н
燃料レベル	%	%	%

Page 4-58 各部の計器

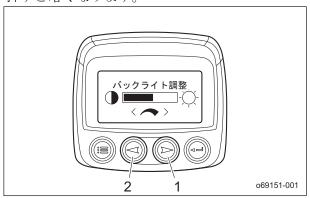
参考:

出荷時の表示単位は METRIC KPA に設定されています。

バックライト調整

バックライト調整では、モニター画面の明るさを調整します。

右矢印キーを押すと明るくなり、左矢印キーを 押すと暗くなります。



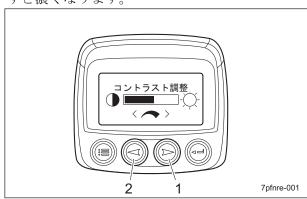
バックライト調整_001

1	右矢印キー
2	左矢印キー

コントラスト調整

コントラスト調整では、モニター画面の鮮やか さを調整します。

右矢印キーを押すと薄くなり、左矢印キーを押 すと濃くなります。



コントラスト調整_001

1	右矢印キー
2	左矢印キー

ユーティリティ

ユーティリティでは、燃料残量を設定したり、 モニターの構成情報を表示したりできます。 ユーティリティの設定では以下の6項目があり ます。

- ・ゲージデータ
- ゲージを全て削除する

- · ソフトウェア Ver.
- 故障変換
- アナログ入力
- OEM

参考:

GM2810 では「ゲージデータ」と「ゲージを全て 削除する」の機能は使用しません。

■ソフトウェア Ver.

ソフトウェア Ver. では、モニターのソフトウェアのバージョンを表示します。

■故障変換

故障変換では、J1939 故障コード変換方法を設 定できます。

モニターは常に J1939 バージョン 4 を検出しようとしています。

GM2810 のエンジン ECU は J1939 バージョン 4 を使用しているため、調整の必要はありません。

■アナログ入力

アナログ入力では、燃料残量情報を設定できます。

アナログ入力の設定は以下の 2 項目があります。

- ・バックライト
- 燃料残量

重要

GM2810 では「バックライト」の機能は使用しません。

常に、「燃料残量」を選択してください。 「バックライト」を選択すると、燃料レベルのパ ラメーター値が「データなし」と表示されます。



アナログ入力_001

参老

出荷時のアナログ入力は燃料残量に設定されています。

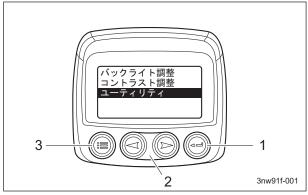
各部の計器

取り扱い説明

燃料残量

燃料残量では、低燃料レベル設定ができます。

1. メニューキーを押します。 メインメニューが表示されたら、矢印キー で「ユーティリティ」をハイライト表示に し、Enter キーを押します。



燃料残量_001

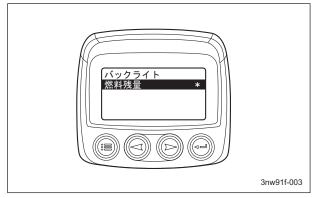
1	Enter +-
2	矢印キー
3	メニューキー

2.「アナログ入力」をハイライト表示し、Enter キーを押します。



燃料残量_002

3. 「燃料残量」をハイライト表示し、Enter キーを押します。



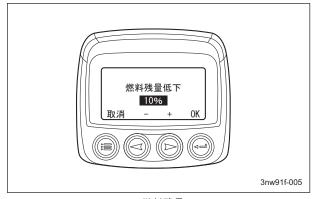
燃料残量_003

4.「低燃料レベル設定」をハイライト表示し、 Enter キーを押します。



燃料残量_004

5.「燃料残量低下」が表示されます。



燃料残量_005

- 6. 右矢印キーで数値が増え、左矢印キーで数値が減ります。 数値は5%きざみで10% - 80%まで設定
- できます。 7. 設定した数値を保存するときは、Enter キー を押します。

杂老 .

出荷時の燃料残量低下の数値は 10%に設定されています。

Page 4-60 各部の計器

燃料残量低下の案内表示

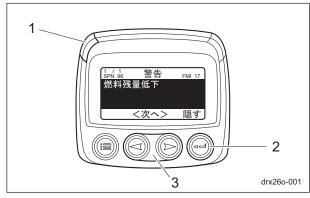
▲ 注意

警告メッセージが表示された場合は、速やかに作業を中止し、燃料の補給を行ってください。

1. パラメーターの燃料レベルの数値が、設定 した燃料残量低下の数値を下回ると、モニ ター画面に警告メッセージが表示され、LED (黄色)が点灯します。

警告メッセージは2ページ表示されます。 矢印キーでページを変更できます。

・ テキスト表示 1



燃料残量低下の案内表示_001

1	LED (黄色)
2	Enter +—
3	矢印キー

・ テキスト表示 2



燃料残量低下の案内表示_002

2. Enter キーを押すと、警告メッセージからパラメーターの画面表示に変わります。

3. モニター画面の右上に警告マークが表示されます。



燃料残量低下の案内表示_003

1 警告マーク

4. 燃料を給油し、パラメーターの燃料レベル の数値が、設定した燃料残量低下の数値を 上回ると、警告メッセージと警告マークが 消えます。

■OEM

OEM は、メーカーが出荷時の設定を行う時に使用します。

重要

お客様が調整をすることはありません。

各部の計器 Page 4-61

取り扱い説明

移動

移動操作

- 1. エンジンを始動します。(「エンジン始動手順」 (Page 4-23)参照)
- 2. 全てのモアユニットを上げ、#4・#5 モアユニットのモアロックレバー (ラッチ)を掛けます。
- 3. ブレーキペダルを踏み、駐車ブレーキレバーを 解除します。
- 4. 走行ペダルをゆっくりと踏み込んでください。
- 5. 発進し、移動できます。

牽引方法

エンジントラブル等で自走できなくなった場合は、 牽引による移動ができます。

▲ 注意

牽引は、低速で十分注意して行ってください。

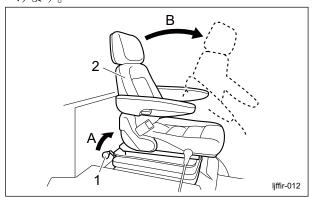
▲ 注意

牽引時以外は、アンロードバルブに触れないでく ださい。

▲ 注意

エンジンは、必ずアンロードバルブを閉じてから 始動してください。

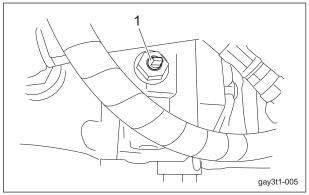
- 1. エンジンを停止します。(「エンジン停止手順」 (Page 4-24)参照)
- 2. 駐車ブレーキをかけて、輪止めをします。
- 3. ハンドルを一番立てた状態にし、シートの前後調整を一番後ろにします。
- 4. シートの後ろにあるレバーを上に引き上げ、 ロックを外し、シートを前に倒し、カバーを開 けます。



牽引方法_001

1	レバー
2	シート
Α	引き上げる
В	倒す

5. 油圧ポンプ横にあるアンロードバルブを 90 度 回転させ (縦方向にする)、開きます。



牽引方法_002

	1	アンロードバルブ
- 1		/ J H / ////

- 6. 輪止めを外し、ブレーキペダルを踏み込んで、 駐車ブレーキを解除します。
- 7. ゆっくりと牽引します。

刈り込み

刈り込み操作

▲ 警告

急発進・急停車は、絶対行わないでください。 危険な上、油圧機器を破損したり、油漏れの原因 になることがあります。

▲ 注意

刈り込み作業は、必ず場所にあった速さで行ってください。

凸凹面の刈り込み作業は、エンジン回転は一定の まま、刈り込み速さを遅くして行ってください。

▲ 注意

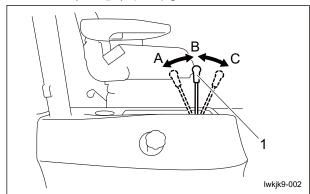
ナイフ回転は、モアユニットの位置を感知して 「入」「切」しています。

モアユニットが完全に上がる前にモアユニット 昇降レバーの操作をやめると、ナイフ回転が停止 しない場合がありますので、注意してください。

- 1. 刈り込む場所に移動します。(「移動操作」(Page 4-62) 参照)
- 2. スロットルレバーを「High」(うさぎマーク側) にし、エンジン回転を MAX にします。

Page 4-62 移動

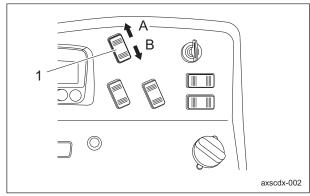
- 3. 刈り込み操作直前に#4・#5 モアユニットのモアロックレバーを解除します。
- 4. モアユニット昇降レバーを「DOWN」側に倒し、 モアユニットを下げます。



刈り込み操作_001

1	モアユニット昇降レバー
Α	UP
В	中立
С	DOWN

5. ナイフ回転スイッチを「ON」側にし、全てのモアユニットのナイフを回転させます。



刈り込み操作_002

1	ナイフ回転スイッチ
Α	ON
В	OFF

6. 走行ペダルを踏み、作業を始めます。

参考:

作業中はモアユニットの昇降に連動し、ナイフも 回転・停止します。

運搬

運搬方法

トラックやトレーラに積載して運搬する場合は、 進行方向に対して本機を前進で積み込み、降ろす場合は後進で行ってください。

本機にルーフが取り付いている場合は、ルーフを取り外してください。

ルーフが風圧で破損する恐れがあります。

運搬 Page 4-63

取り扱い説明

メンテナンス上の注意	Page 5-2
メンテナンススケジュール	Page 5-3
規定值	Page 5-4
主な消耗部品	
DPF	Page 5-6
DPF について	Page 5-6
DPF 再生の種類	Page 5-6
DPF 再生条件	
DPF 再生表示	Page 5-7
DPF 自動再生	
ジャッキアップ	Page 5-12
ジャッキアップについて	Page 5-12
ジャッキアップポイント	Page 5-12
グリースアップ	Page 5-14
グリースアップについて	Page 5-14
グリースアップ位置	Page 5-14
メンテナンス・モア	Page 5-18
ロータリーナイフの交換	Page 5-18
ロータリーナイフの研磨	Page 5-22
ロータリーナイフのバランス取り	Page 5-23
メンテナンス・本体	Page 5-24
タイヤの脱着	Page 5-24
ベルトの張り調整	Page 5-25
ブレーキの調整	Page 5-25
ピストンポンプの中立位置の調整	Page 5-27
ヒューズの交換	Page 5-28
長期保管	Page 5-28
E 押収等について	Dogo F 20

メンテナンス上の注意

▲ 注意

実施するメンテナンスを熟知してから行ってく ださい。

▲ 注意

メンテナンスをする際に必要な工具は、目的にあったものを使用してください。

▲ 注意

常に安全に、最高の性能でお使い頂くために、交換部品やアクセサリは BARONESS 純正部品をお求めください。

純正部品以外の部品をご使用になった場合、製品 保証を受けられなくなる場合がありますので、ご 注意ください。

Page 5-2 メンテナンス上の注意

メンテナンススケジュール

GM2810

メンテナンススケジュールは、以下の通りです。

○・・・点検、調整、補給、清掃

●・・・交換(初回)

△・・・交換

	メンテナンス項目	作業前	作業後	8h 毎	50h 毎	100h 毎	200h 毎	250h 毎	400h 毎	500h 毎	1年毎	2年毎	4 年年	編
	各部の締め付け	0												
	燃料	0												
	エアクリーナー	-	-	-	-	-	_	-	-	-	_	-	-	-
	エンジンオイル	0		•	Δ									8h (初回)
ジ	エンジンオイルフィルター	0			•	Δ								50h (初回)
ッツ	点火プラグ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	ラジエーター	0												
	オイルクーラー	0												
	冷却水	0			Δ									
	ファンベルト	0									Δ			
	バッテリー	0										Δ		
	バッテリー液	0												
	外観清掃	0												
	各部の締め付け	0												
	インターロックシステム	0												
	エマージェンシースイッチ	_	-	-	_	-	_	-	_	-	_	-	_	-
	電気配線										0			
	ナイフ	0												
	ステアリングチェーン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	刈り込み(ブラシ)高さ	0												
	グリースアップ・注油				0									
	タイヤ	0												
	ゴムクローラー	_	-	-	-	-	_	-	-	-	_	-	-	-
本	Vベルト	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-
'`	ブレーキ	0												
	ワイヤー	0					Δ							
	カバー	0												
	油漏れ	0												
	油圧作動油	0				•				Δ				100h (初回)
	油圧オイルフィルター					•				Δ				100h (初回)
	油圧モーターオイル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	パワーユニットオイル	-	_	_	-	_	_	_	_	-	-	_	-	-

	メンテナンス項目	作業前	作業後	8h 毎	50h 毎	100h 毎	200h 每	250h 毎	400h 毎	500h 每	1年毎	2 年毎	4 年年	華
	ミッションオイル	_	ì	_	_	-	-	1	ı	-	-	_	ı	-
	油圧ホース(可動部)	0										Δ		
	油圧ホース(固定部)	0											Δ	
₩	エアクリーナー	-	ı	-	-	-	-	ı	ı	-	-	-	ı	-
₩	電磁ポンプフィルター	0					Δ							
	燃料ストレーナ					0					Δ			
	燃料パイプ	0												
	外観清掃	0												
	セジメンタ				0									
	エアクリーナー	0												
	アウターエレメント						Δ				Δ			いずれか早 い方
	インナーエレメント										Δ			
機種別	ウオーターセパレータの点検と 排水				0									
	ウオーターセパレータの清掃									0				
	インジェクターの点検													1,500h 毎
	オイルセパレータエレメントの 交換													1,500h 毎
	DPF クリーニング													3,000h 毎

消耗品については、保証値ではありません。 ステアリングシリンダー用ホースは、2年毎に交換してください。

規定値

燃料タンク容量	51.0 dm ³ (51.0 L)	ウルトラローサルファーディーゼル (サルファーフリー軽油) 相当品					
油圧タンク容量	44.0 dm ³ (44.0 L)	シェルテラス S2M46 相当品					
エンジンオイル容量	9.7 dm ³ (9.7 L)	JASO 規格 : DH-2 または、API 分類 : CJ-4					
冷却水容量	12.0 dm ³ (12.0 L)	リザーブタンク(1.0 L)含む					
前輪タイヤ	150 kPa (1.5 kg f/cm ²)	29 × 14.00 - 15					
後輪タイヤ	140 kPa (1.4 kg f/cm ²)	20 × 12.00 - 10					

主な消耗部品

部品名	コード番号
ファンベルト	PF17112-9701-2
オイルエレメント	PF16414-3243-4
エアクリーナーエレメント (アウター)	PF59800-26111
エアクリーナーエレメント (インナー)	PF3A111-19131
フューエルフィルターエレメント	PF15221-4317-0
サクションフィルター	K3413000040
油圧カートリッジフィルター	K3410000030
油圧オイル(20 L 缶)	K2913100200
スロットルワイヤー	K1110168020
ブレーキワイヤー右	K1120238000
ブレーキワイヤー左	K1120205500
ブレーキ用パッドキット	Y328-2845

DPF

DPF について

⚠ 危険

DPF の再生は排気口付近が高温になるため、火災の可能性がある場所ではしないでください。

DPF は排気ガス中の PM(すす)を捕集し、浄化するフィルターです。

PM(すす)が一定量堆積するとフィルター機能を 回復させるために、自動または手動で DPF の再生 作業が必要となります。

DPF 再生の種類

DPF の再生には、以下の4つの方法があります。

1. 自動再生

自動的に排気温度を上昇させる制御を行い、 DPF の再生を行うことです。

本機での再生が可能です。

再生中は本機の作業は継続可能です。

2. 駐車再生

自動再生で PM 堆積量が規定値まで下がらない ときに、本機を安全な場所に駐車して強制的に DPF の再生を行うことです。

本機での再生が可能です。

再生中は本機の作業は継続不可能です。

重要

手動再生は、ユーザーによる再生はできません。 手動再生が必要なときは、販売店にご連絡ください。

3. 手動再生

故障診断ツールを使って、DPF の再生を行うことです。

本機での再生が不可能です。

手動再生は以下のときに行います。

- PM 堆積レベルが4になったとき。
- ・ DPF のクリーニング、または交換したとき。
- ・ ECU を交換したとき。

重要

DPF クリーニングは、ユーザーによる再生はできません。

DPF クリーニングが必要なときは、販売店にご連絡ください。

4. DPF クリーニング DPF をエンジンメーカーに送り、専用の装置で DPF の再生を行うことです。

本機での再生が不可能です。 DPF クリーニングは以下のときに行います。

- 3,000 時間毎
- PM 堆積レベルが5になったとき。

DPF 再生条件

⚠ 危険

DPF の再生は排気口付近が高温になるため、火災の可能性がある場所ではしないでください。

重要

DPFの再生を途中で解除すると、PM(すす)が 除去しきれていないため、次回の再生要求がすぐ に出ることになります。

- 1. DPF の自動再生を開始するには、以下の2つの 条件が1つでも満たされていないと再生は開 始しません。
 - ・ DPF 自動再生禁止スイッチを「自動再生」側 にする。
 - ・ 冷却水温を 65° C 以上にする。
- 2. DPF の駐車再生、手動再生を開始するには、以下の4つの条件が1つでも満たされていないと再生は開始しません。
 - ・ 駐車ブレーキをかける。
 - ・ 走行ペダルをニュートラルにする。
 - スロットル開度を0%(アイドリング)にする。
 - ・ 冷却水温を 65° C 以上にする。
- 3. DPF が再生している状態で、以下の条件にする と、再生が解除されます。
 - 再生開始の条件を破る。
 - ・エンジンキーを「OFF」の位置にする。

Page 5-6 DPF

DPF 再生表示

⚠ 危険

DPF の再生は排気口付近が高温になるため、火災の可能性がある場所ではしないでください。

DPF の再生状態を表すアイコンは以下の3つがあります。

アイコンは、モニター画面の上部に表示されます。



DPF 再生表示_001

1	再生アイコン
2	自動再生禁止アイコン
3	排気高温アイコン

1. 再生アイコン

再生アイコンは、DPF 再生要求と DPF 再生中に表示されます。

• 再生要求:点滅

· 再生中:点灯

2. 自動再生禁止アイコン 自動再生禁止アイコンは、DPF 自動再生禁止ス イッチが「自動再生禁止」側になっているとき に点灯します。

 排気高温アイコン 排気高温アイコンは、DPF 再生中に排気温度が 450°Cまで上昇したときに点灯します。

DPF 自動再生

自動再生

⚠ 危険

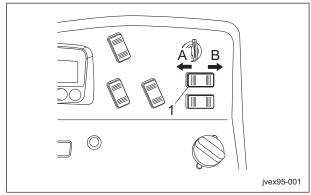
DPF の再生中は排気口付近が高温になるため、 火災の可能性がある場所ではしないでください。

▲ 注意

通常は DPF 自動再生禁止スイッチを、「自動再生」側にしてください。

ただし、火災の可能性がある場所での作業は、 DPF 自動再生禁止スイッチを「自動再生禁止」 側にしてください。

DPF 自動再生禁止スイッチが、「自動再生」側のとき、PM 堆積レベルによって以下の再生をしてください。



自動再生_001

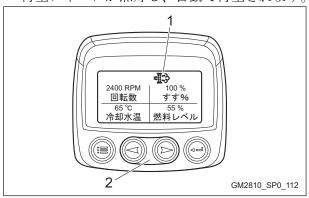
1	DPF 自動再生禁止スイッチ
Α	自動再生
В	自動再生禁止

 レベル 0 再生の必要はありません。

DPF Page 5-7

2. レベル1

再生アイコンが点灯し、自動で再生されます。



自動再生_002

1	再生アイコン
2	矢印キー

参考:

本機作業は継続可能です。

3. レベル2

レベル1で再生しきれなかった場合はレベル2になります。

再生アイコンが点滅し、自動再生の条件がそろうと自動再生が開始され、再生アイコンが 点灯します。

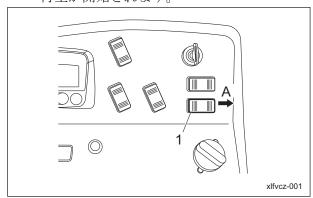
参考:

本機作業は継続可能です。

しかし30分経過しても再生しきれなかった場合、再度再生アイコンが点滅します。 その場合は、駐車再生での再生となります。 以下の手順で行ってください。

- [1] 本機作業を止め、安全な場所に駐車してく ださい。
- [2] DPF 駐車再生スイッチを「作動」側に押して ください。

再生が開始されます。



自動再生 003

1	DPF 駐車再生スイッチ
Α	作動

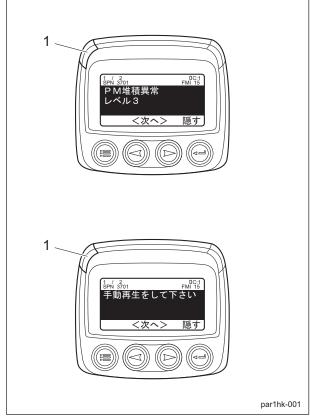
重要

本機作業は継続不可能です。

4. レベル3

レベル2の駐車再生要求を無視して作業を続けた場合、レベルが3になり、以下の状態になります。

- ・モニター画面に「PM 堆積異常レベル3」が表示。矢印キーを押すと「手動再生をしてください」の表示に変わる
- ・ LED (黄色) が点灯
- ・エンジン出力が50%に制限



自動再生 004

1 LED (黄色)

駐車再生での再生となります。

重要

本機作業は継続不可能です。

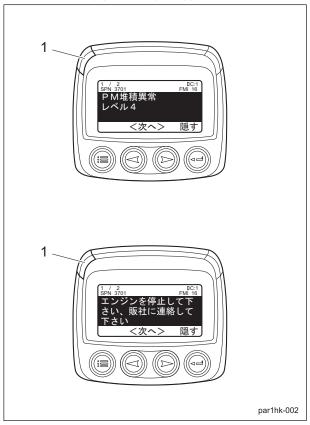
5. レベル 4

レベル3の駐車再生要求を無視して作業を続けた場合、レベルが4になり、以下の状態になります。

・モニター画面に「PM 堆積異常レベル 4」が表示。矢印キーを押すと「エンジンを停止してください、販社に連絡してください」の表示に変わる

Page 5-8 DPF

- ・LED (黄色) が点灯
- ・エンジン出力が50%に制限



自動再生_005

1 LED (黄色)

手動再生での再生となります。

重要

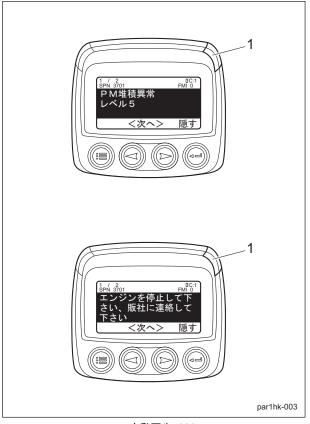
手動再生は、ユーザーによる再生はできません。 手動再生が必要なときは、販売店にご連絡ください。

6. レベル 5

レベル4の手動再生要求を無視して作業を続けた場合、レベルが5になり、以下の状態になります。

- ・モニター画面に「PM 堆積異常レベル 5」が表示。矢印キーを押すと「エンジンを停止してください、販社に連絡してください」の表示に変わる
- · LED (赤色) が点灯

・エンジン出力が50%に制限



自動再生_006

1 LED (赤色)

エンジンメーカーでの再生となります。

重要

レベルが 5 になると DPF は完全に詰まった状態になっています。

再生するには DPF を取り外し、エンジンメーカーでの再生が必要となります。

販売店にご連絡ください。

DPF

自動再生禁止

⚠ 危険

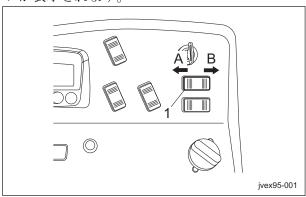
DPF の再生は排気口付近が高温になるため、火災の可能性がある場所ではしないでください。

▲ 注意

通常は DPF 自動再生禁止スイッチを、「自動再生」側にしてください。

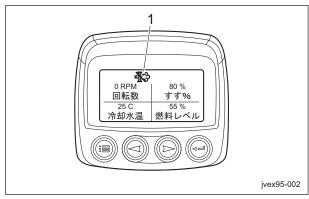
ただし、火災の可能性がある場所での作業は、 DPF 自動再生禁止スイッチを「自動再生禁止」 側にしてください。

DPF 自動再生禁止スイッチを「自動再生禁止」側に押すと、モニター画面に自動再生禁止アイコンが表示されます。



自動再生禁止 001

	1	DPF 自動再生禁止スイッチ
	А	自動再生
	В	自動再生禁止



自動再生禁止_002

1 自動再生禁止アイコン

DPF 自動再生禁止スイッチが、「自動再生禁止」 側のとき、PM 堆積レベルによって以下の再生を してください。

 レベル 0 再生の必要はありません。

2. レベル1

再生アイコンが点滅します。

DPF 自動再生禁止スイッチを「自動再生」側に押すと、再生が開始されます。



自動再生禁止_003

1	再生アイコン
2	矢印キー

参考:

本機作業は継続可能です。

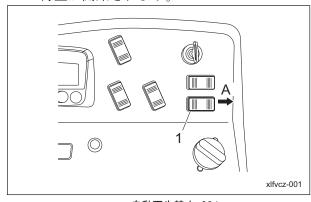
3. レベル2

レベル1の再生要求を無視して作業を続けた場合、レベルが2になり、駐車再生での再生となります。

以下の手順で行ってください。

- [1] 本機作業を止め、安全な場所に駐車してください。
- [2] DPF 駐車再生スイッチを「作動」側に押して ください。

再生が開始されます。



自動再生禁止_004

	—		
	1	DPF 駐車再生スイッチ	
	Α	作動	

Page 5-10 DPF

重要

本機作業は継続不可能です。

レベル 3、レベル 4、レベル 5 の状態は、DPF 自動再生禁止スイッチが、「自動再生」側のときと同じです。

「自動再生」を参照してください。

DPF

ジャッキアップ

ジャッキアップについて

▲ 警告

タイヤ交換等の整備や修理を行う場合は、必ず輪 止め等をして、本機が動かないようにしてくださ い。

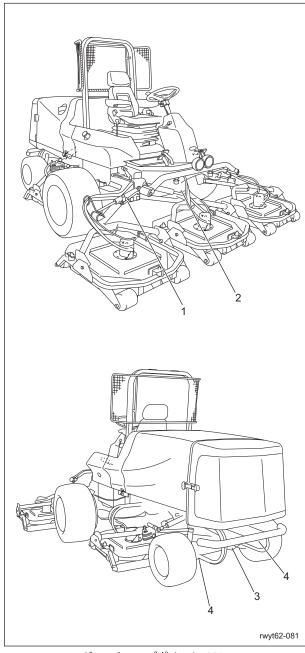
機械をコンクリート等の堅い平らな床に確実に 駐車し、機械をジャッキアップする前に安全作業 の妨げになる障害物を取り除いてください。 必要に応じ、適切なチェーンブロックやホイス ト、およびジャッキを使用してください。 持ち上げている機械は、ジャッキスタンドや適切 なブロックを使用し、確実に支えてください。 ジャッキスタンドや適切なブロックで機械を確 実に支えられていない場合は、機械が動いたり、 落ちたりする恐れがあります。

人身事故の原因となります。

機械をジャッキアップする場合は、ジャッキアップポイントに記載してある位置で行ってください。 指示された位置以外では、ジャッキアップしないでください。

フレームや部品が破損する恐れがあります。

ジャッキアップポイント

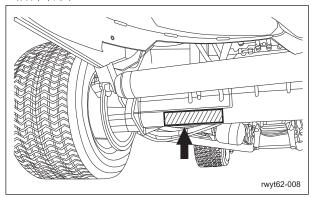


ジャッキアップポイント 001

-		
		ジャッキアップポイント
	1	前部右側フレーム
	2	前部左側フレーム
	3	ピボット中央部
	4	後輪モーター下部

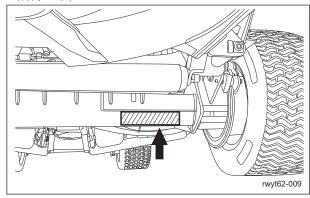
Page 5-12 ジャッキアップ

1. 前部右側フレーム



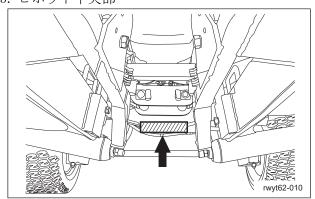
ジャッキアップポイント_002

2. 前部左側フレーム



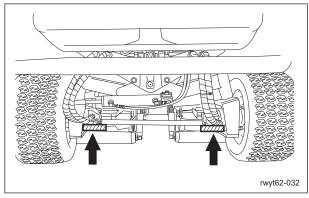
ジャッキアップポイント_003

3. ピボット中央部



ジャッキアップポイント_004

4. 後輪モーター下部2 か所あります。



ジャッキアップポイント_005

ジャッキアップ Page 5-13

グリースアップ

グリースアップについて

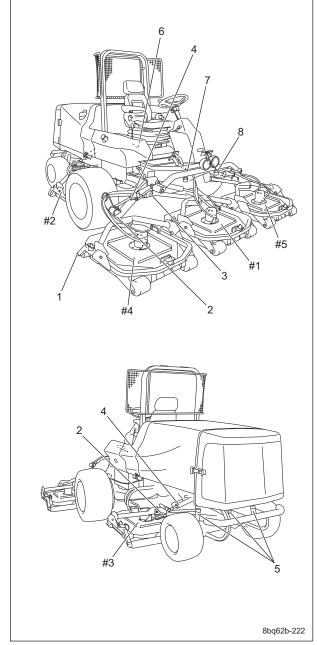
可動部がグリース切れにより、固着したり、破損 したりする可能性がありますので、グリースアッ プの必要性があります。

メンテナンススケジュールに従って、ウレア系 2 号グリースでグリースアップしてください。 その他指定のグリース、潤滑油を使用する場所は、「グリースアップ位置」に記載されています。 指定のグリース、潤滑油でグリースアップしてく ださい。

グリースアップ位置

次の場所にグリースニップルが取り付けてあります。

50時間毎にグリースアップしてください。

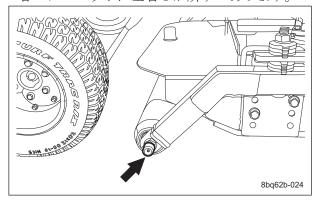


グリースアップ位置_001

Page 5-14 グリースアップ

	T	
	部位	注油か所数
1	後ローラー部	10
2	モアアーム支点部	5
3	リフトアーム支点部	5
4	リフトアームシリンダー支点部	12
5	ピボット部	3
6	中立出し部	2
7	走行ペタル軸支点部	2
8	フットブレーキ部	3

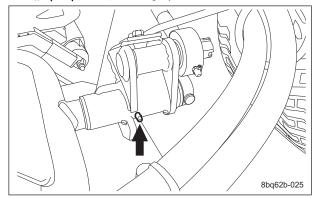
1. 後ローラー部 各モアユニットに左右1か所ずつあります。



グリースアップ位置_002

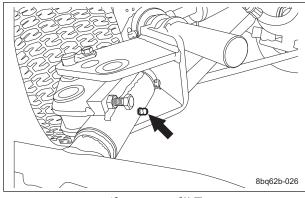
2. モアアーム支点部 各モアユニットを連結しているアーム部に1 か所ずつあります。

#1、4、5モアユニット



グリースアップ位置_003



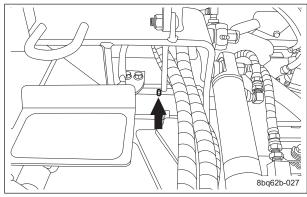


グリースアップ位置_004

 リフトアーム支点部 各モアユニットを連結しているアーム部に1 か所ずつあります。 リフトアーム支点部をグリースアップすると きは、モアユニットを下ろした状態で行ってく

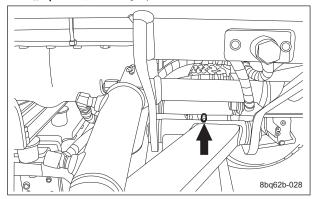
#1、4モアユニット

ださい。



グリースアップ位置_005

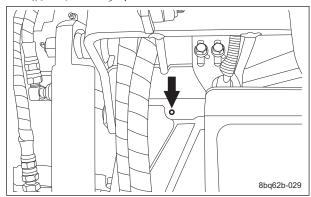
#2、3モアユニット



グリースアップ位置_006

グリースアップ

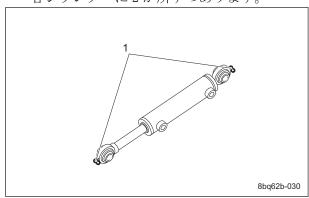
#5 モアユニット



グリースアップ位置_007

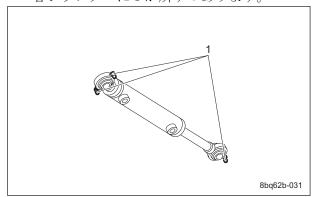
4. リフトアームシリンダー支点部 各モアユニットを連結しているアーム部の各 シリンダーにあります。

> #1、4、5 モアユニット 各シリンダーに 2 か所ずつあります。



グリースアップ位置_008 グリースニップル(2 か所)

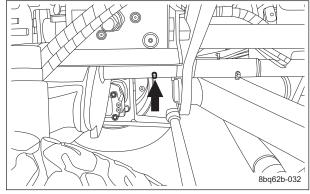
#2、3 モアユニット 各シリンダーに 3 か所ずつあります。



グリースアップ位置_009

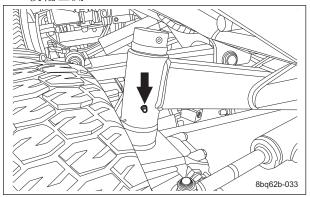
5. ピボット部

後輪中央



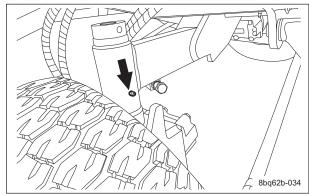
グリースアップ位置_010

後輪左側



グリースアップ位置_011

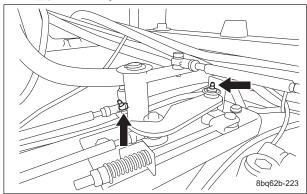
後輪右側



グリースアップ位置_012

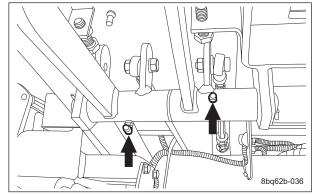
Page 5-16 グリースアップ

6. 中立出し部2 か所あります。



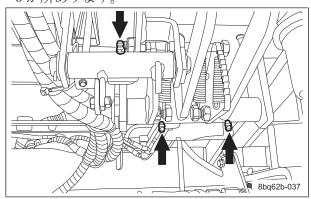
グリースアップ位置_013

7. 走行ペタル軸支点部2 か所あります。



グリースアップ位置_014

8. フットブレーキ部 3か所あります。



グリースアップ位置_015

グリースアップ Page 5-17

メンテナンス・モア

ロータリーナイフの交換

⚠ 危険

ロータリーナイフは刃物です。 手足を切る恐れがありますので、取り

手足を切る恐れがありますので、取り扱いには十 分気をつけてください。

▲ 危険

ロータリーナイフは、摩耗が進んだり、破損したりした場合は、セール部と平坦部との間に割れ目 やちぎれが発生します。

ロータリーナイフが回転中にちぎれて飛び出す 場合がありますので、十分に気をつけてくださ い。

▲ 注意

刃物に触れる場合は、手を切る恐れがありますの で、手袋を着用してください。

▲ 注意

ロータリーナイフには向きがあります。 取り付ける場合は、向きを間違えないように注意 してください。

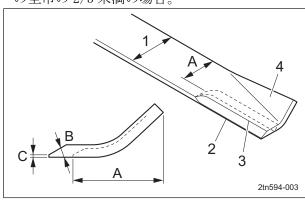
重要

ロータリーナイフは、取り付ける前にバランスが とれていることを確認してください。

ロータリーナイフは、刃先が欠けたり、薄くなった場合は、新しいロータリーナイフに交換してください。

ロータリーナイフの交換の基準は、以下の通りです。

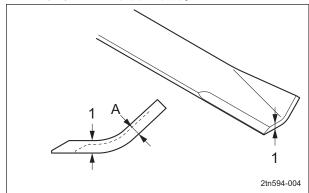
1. ロータリーナイフの最も巾の狭い場所が、新品の全巾の2/3未満の場合。



ロータリーナイフの交換_001

1	全巾
2	刃先
3	刃元
4	セール部
Α	2/3 未満
В	30 - 40°
С	0.5 - 1.0 mm

2. ロータリーナイフの最も薄い場所の板厚が、新品の板厚の1/3未満の場合。

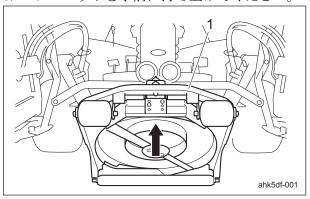


ロータリーナイフの交換_002

1	板厚
Α	1/3 未満

#1 モアユニット

- 1. エンジンを始動し、モアユニットを上げてください。
- 2. エンジンを停止し、キーを抜き取ってください。
- 3. モアユニットを手前に持ち上げてください。

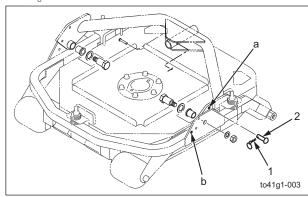


#1 モアユニット_001

1 モアユニット

Page 5-18 メンテナンス・モア

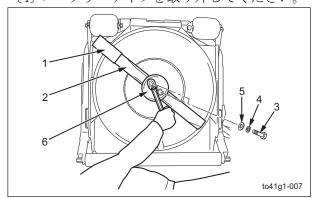
4. a 部に差し込んであるスナップピン、焼き入れ 丸頭ピンを取り外し、b 部に差し込んでください。



#1 モアユニット_002

1	スナップピン
2	焼き入れ丸頭ピン

- 5. 以下の要領で、ロータリーナイフを取り外してください。
 - [1] 付属工具にある角パイプを使用し、ロータリーナイフが回転しないように固定してください。
 - [2] ロータリーナイフを取り付けている 2 本の ボルト、S ワッシャー、ワッシャーを取り外 してください。
 - [3] ナイフガイドを取り外してください。
 - [4] ロータリーナイフを取り外してください。



#1 モアユニット_003

_		
1	角パイプ	
2	ロータリーナイフ	
3	ボルト	
4	Sワッシャー	
5	ワッシャー	
6	ナイフガイド	

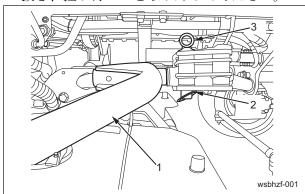
重要

ナイフ取り付けボルトの締め付けトルクは、67 - 85 N-m (683.20 - 866.75 kgf-cm) です。

6. ロータリーナイフを取り付けてください。 取り付けは、取り外しの逆の方法で行ってく ださい。

#2・#3 モアユニット

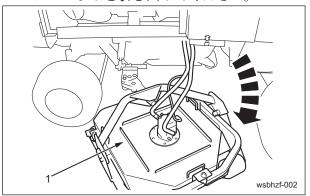
1. モアアームに取り付けてあるクリップピンを 抜き、握り付ピンを取り外してください。



#2・#3 モアユニット_001

1	モアアーム
2	クリップピン
3	握り付ピン

2. モアユニットを引き出してください。

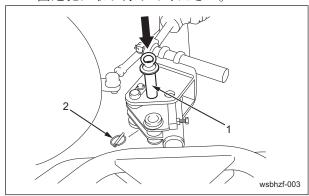


#2・#3 モアユニット_002

1 モアユニット

メンテナンス・モア Page 5-19

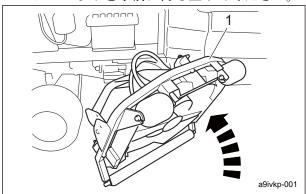
3. 握り付ピンとクリップピンをメンテナンス用の固定孔に取り付けてください。



#2・#3 モアユニット_003

1	握り付ピン
2	クリップピン

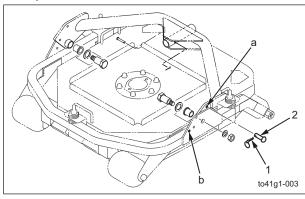
- 4. エンジンを始動し、モアユニットを上げてください。
- 5. エンジンを停止し、キーを抜き取ってください。
- 6. モアユニットを手前に持ち上げてください。



#2・#3 モアユニット_004

1 モアユニット

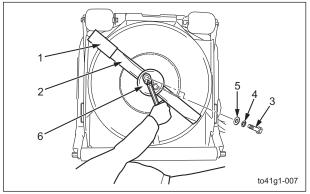
7. a 部に差し込んであるスナップピン、焼き入れ 丸頭ピンを取り外し、b 部に差し込んでくださ い。



#2・#3 モアユニット_005

1	スナップピン
2	焼き入れ丸頭ピン

- 8. 以下の要領で、ロータリーナイフを取り外してください。
 - [1] 付属工具にある角パイプを使用し、ロータリーナイフが回転しないように固定してください。
 - [2] ロータリーナイフを取り付けている 2 本の ボルト、S ワッシャー、ワッシャーを取り外 してください。
 - [3] ナイフガイドを取り外してください。
 - [4] ロータリーナイフを取り外してください。



#2・#3 モアユニット_006

1	角パイプ
2	ロータリーナイフ
3	ボルト
4	Sワッシャー
5	ワッシャー
6	ナイフガイド

重要

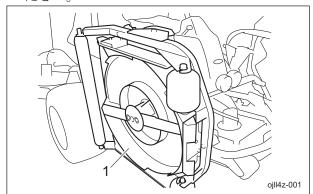
ナイフ取り付けボルトの締め付けトルクは、67 -85 N-m(683.20 - 866.75 kgf-cm)です。

9. ロータリーナイフを取り付けてください。 取り付けは、取り外しの逆の方法で行ってく ださい。

Page 5-20 メンテナンス・モア

#4・#5 モアユニット

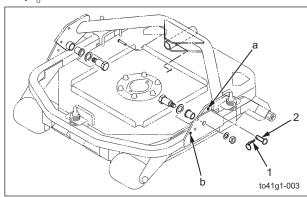
1. エンジンを始動し、モアユニットを上げてください。



#4・#5 モアユニット_001

1 モアユニット

- 2. エンジンを停止し、キーを抜き取ってください。
- 3. a 部に差し込んであるスナップピン、焼き入れ 丸頭ピンを取り外し、b 部に差し込んでくださ い。

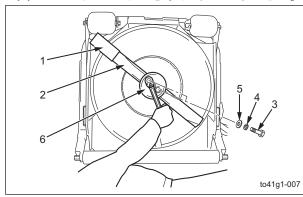


#4・#5 モアユニット_002

1	スナップピン
2	焼き入れ丸頭ピン

- 4. 以下の要領で、ロータリーナイフを取り外してください。
 - [1] 付属工具にある角パイプを使用し、ロータリーナイフが回転しないように固定してください。
 - [2] ロータリーナイフを取り付けている 2 本の ボルト、S ワッシャー、ワッシャーを取り外 してください。
 - [3] ナイフガイドを取り外してください。

[4] ロータリーナイフを取り外してください。



#4・#5 モアユニット_003

1	角パイプ
2	ロータリーナイフ
3	ボルト
4	Sワッシャー
5	ワッシャー
6	ナイフガイド

重要

ナイフ取り付けボルトの締め付けトルクは、67 -85 N-m(683.20 - 866.75 kgf-cm)です。

5. ロータリーナイフを取り付けてください。 取り付けは、取り外しの逆の方法で行ってく ださい。

メンテナンス・モア Page 5-21

ロータリーナイフの研磨

⚠ 危険

ロータリーナイフは刃物です。 手足を切る恐れがありますので、取り扱いには十 分気をつけてください。

⚠ 危険

ロータリーナイフは、摩耗が進んだり、破損した場合は、セール部と平坦部との間に割れ目やちぎれが発生します。

ロータリーナイフが回転中にちぎれて飛び出す 場合がありますので、十分に気をつけてくださ い。

▲ 警告

ロータリーナイフはバランスが崩れたまま使用 すると、振動が出て機械が破損する恐れがありま す。

▲ 注意

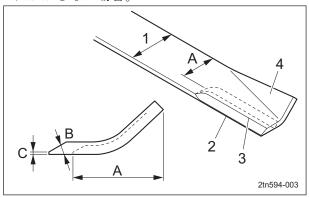
ロータリーナイフの研磨は、必ず保護メガネ、手袋を着用して行ってください。

ロータリーナイフの研磨とは、ロータリーナイフ の刃先が丸みを帯びて切りづらくなった場合、刃 先の減ったところをグラインダーまたは、サン ダーにて削り、研ぐ作業のことです。

刃先が欠けたり、薄くなった場合は、新しいロータリーナイフに交換してください。

ロータリーナイフの研磨が行える基準は、以下の 通りです。

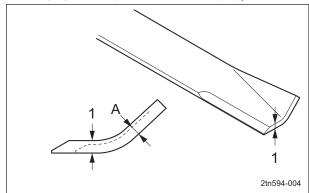
- 1. 研磨後、ロータリーナイフの刃先までの巾が、新品の全巾の 2/3 以上残る場合。
- 2. 研磨後、ロータリーナイフの刃元が、セール部 にかからない場合。



ロータリーナイフの研磨_001

1	全巾
2	刃先
3	刃元
4	セール部
Α	2/3 以上
В	30 - 40°
С	0.5 - 1.0 mm

3. ロータリーナイフの最も薄い場所の板厚が、新品の板厚の1/3以上残っている場合。



ロータリーナイフの研磨_002

1	板厚
Α	1/3 以上

ロータリーナイフの研磨は、以下の手順で行ってください。

1. ロータリーナイフを本機から取り外してください。(「ロータリーナイフの交換」(Page 5-18)参照)

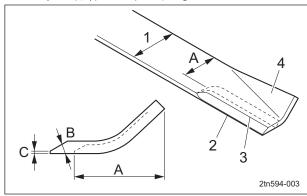
Page 5-22 メンテナンス・モア

重要

研磨は、刃先の上面のみに行い、刃先の元々の角度を変えないように注意してください。 ロータリーナイフの左右を均等に削れば、バランスを狂わすことなく研磨を行うことができます。

2. ロータリーナイフの研磨は刃先をグライダー で研磨してください。

刃先の角度は $30-40^{\circ}$ 、刃の先端の厚みは 0.5-1.0 mm とし、刃元がセール部にかからないように研磨してください。



ロータリーナイフの研磨_003

1	全巾
2	刃先
3	刃元
4	セール部
Α	2/3 以上
В	30 - 40°
С	0.5 - 1.0 mm

- 3. バランス取りを行ってください。(「ロータリーナイフのバランス取り」(Page 5-23)参照)
- 4. バランスが取れていない場合は、2. 3. を繰り返し行ってください。

ロータリーナイフのバランス取り

⚠ 危険

ロータリーナイフは刃物です。 手足を切る恐れがありますので、取り扱いには十 分気をつけてください。

▲ 危険

ロータリーナイフはバランスが崩れたまま使用 すると、振動が出て機械が破損する恐れがありま す。

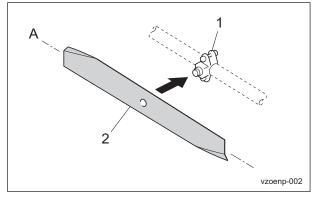
🛕 注意

刃物に触れる場合は、手を切る恐れがありますの で、手袋を着用してください。

バランス取りとは、ロータリーナイフが片減りして振動が出たり、切れ味が悪くなり研磨した場合に、ロータリーナイフを機械から取り外してバランスを取る作業のことです。

ロータリーナイフのバランス取りは、以下の手順 で行ってください。

- 1. ロータリーナイフを本機から取り外してくだ さい。(「ロータリーナイフの交換」(Page 5-18) 参照)
- 2. バランス取り装置を適当な場所に取り付けてください。
- 3. ロータリーナイフの中央の穴をバランス取り 装置にはめ込み、ロータリーナイフが水平にな るように左右のバランスを取ってください。



ロータリーナイフのバランス取り_001

1	バランス取り装置
2	ロータリーナイフ
Α	水平

メンテナンス・モア Page 5-23

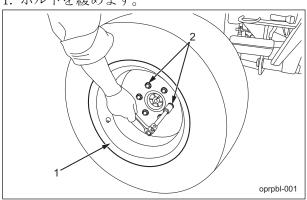
メンテナンス・本体

タイヤの脱着

前輪タイヤ

前輪タイヤの取り外しは、以下の手順で行います。

1. ボルトを緩めます。



前輪タイヤ_001

1	前輪タイヤ
2	調質ボルト

- 2. 前部左右フレーム部のジャッキアップポイントにジャッキを確実にかけ、タイヤが浮くまで上げます。(「ジャッキアップポイント」(Page 5-12)参照)
- 3. ボルトを取り外します。
- 4. 取り付け座からタイヤを取り外します。

▲ 注意

締め付けトルク一覧表を参照してください。 異常な締め付け、オーバートルクでの締め付け等 で生じた不具合については、弊社では責任を負い かねます。

重要

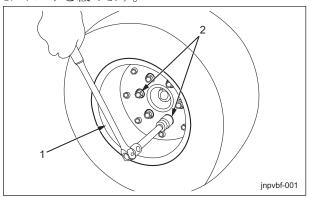
ボルトを締め付ける際は、締め付け順(対角)に 締め付けてください。

前輪タイヤの取り付けは、取り外し手順の逆の方法で行います。

後輪タイヤ

後輪タイヤの取り外しは、以下の手順で行いま す。

1. ボルトを緩めます。



後輪タイヤ_001

1	後輪タイヤ
2	調質ボルト

- 2. 後輪モーター下部のジャッキアップポイント にジャッキを確実にかけ、タイヤが浮くまで 上げます。(「ジャッキアップポイント」(Page 5-12)参照)
- 3. ボルトを取り外します。
- 4. 取り付け座からタイヤを取り外します。

▲ 注意

締め付けトルクー覧表を参照してください。 異常な締め付け、オーバートルクでの締め付け等 で生じた不具合については、弊社では責任を負い かねます。

重要

ボルトを締め付ける際は、締め付け順(対角)に 締め付けてください。

後輪タイヤの取り付けは、取り外し手順の逆の 方法で行います。

Page 5-24 メンテナンス・本体

ベルトの張り調整

▲ 注意

ベルトの調整を行う場合は、必ずエンジンを停止 させて行ってください。

重要

ベルトの張りは、規定値を確認してください。

使用頻度により、ベルトが緩いと踊ったり、スリップする可能性があります。

また、張り過ぎると損傷が早くなる可能性があり ます

必要に応じて調整し、いつも適切な張り具合に 保ってください。

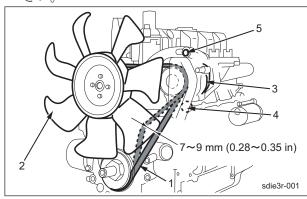
ファンベルト

▲ 注意

ベルトの調整を行う際は、必ずエンジンを停止させて行ってください。

エンジンの取り扱いについては、エンジンの取扱説明書を参照してください。

- 1. ベルトの中央部を指で押さえて、張り具合を確認してください。
- 2. ベルトがたわみすぎている場合は、オルタ ネータを取り付けているボルト A、ボルト B を 緩め、オルタネータを動かして調整してくだ さい。



ファンベルト_001

1	ファンベルト		
2	ブレード オルタネータ		
3			
4	ボルトA		
5	ボルトB		

ブレーキの調整

⚠ 危険

ブレーキワイヤーに亀裂、破損がないことを確認 してください。

重要

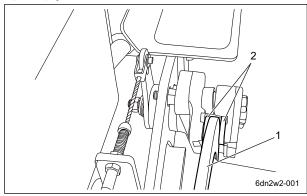
ブレーキディスクとパットのすき間が大きくなり、ブレーキの効きが悪くなってきたらすき間調整をしてください。

ワイヤーは微調整に使用します。

重要

ブレーキの調整は、ライニングパットで行ってください。

ライニングパットの摩耗限界は、3.0 mm (0.12 in) です。



ブレーキの調整 001

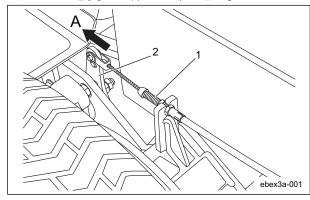
1	ブレーキディスク
2	ライニングパット

メンテナンス・本体 Page 5-25

▲ 注意

レバーが開放位置 (ニュートラル) に保持されていることを必ず確認してください。

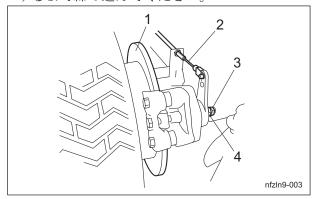
1. 両輪のブレーキディスク側のアジャスタボル トのねじを奥まで締めてください。



ブレーキの調整_002

1	アジャスタボルト(ブレーキディスク 側)
2	レバー
Α	開放(ニュートラル)

2. 調整はロックナットを緩め、調節ナットを締め 込んでいくとすき間が小さくなります。 調節ナットをディスク摩擦面に摩擦材が接触 するまで締め込んでください。



ブレーキの調整 003

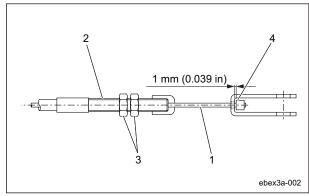
_			
1	ブレーキディスク		
2	ワイヤー		
3	ロックナット		
4	調節ナット		

▲ 危険

ブレーキディスクとライニングパッドのすき間が小さすぎると発熱し火災の原因になります。

3. 調節ナットを緩め、ブレーキディスクとライニングパッドのすき間を 0.2 mm (0.0079 in) 程度の適正なすき間に調整してください。

- 4. 前部左右フレーム部のジャッキアップポイントにジャッキを確実にかけ、両輪のタイヤが浮くまで上げてください。
- 5. ディスクが自由に回転することを確認してく ださい。
- 6. ロックナットを締め込み、調節ナットを保持した状態で確実にロックナットを締めてください。
- 7. ブレーキペダルを踏まない状態で、ペダルとインナーワイヤーの接合部で 1.0 mm (0.039 in) の遊びをつくってください。



ブレーキの調整_004

1	インナーワイヤー	
2	アジャスタボルト ブレーキワイヤー (アウター)	
3		
4	接合部	

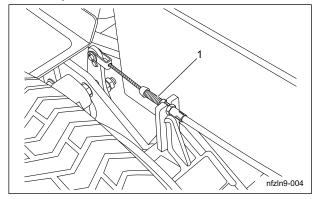
- 8. アジャスタボルトをスパナで緩め、調整した 後、締め付けてください。
- 9. 左右独立のブレーキペダルを連結した状態にしてください。
- 10. 走行した後、以下の確認を行ってください。
 - ブレーキ部が発熱していないことを確認してください。
 - 左右のブレーキの効きが等しいことを確認 してください。

Page 5-26 メンテナンス・本体

▲ 危険

左右のブレーキの効きが違うと、思わぬ事故をお こす恐れがあり大変危険です。

11. 左右のブレーキの効きが違う場合は、ブレーキ ワイヤーのアジャスタボルトで微調整してく ださい。



ブレーキの調整_005

アジャスタボルト(ブレーキディスク 側)

ブレーキの慣らし方法

ブレーキシュまたは、ブレーキパットが消耗した場合は新品に交換してください。

交換直後、ブレーキの効きが弱い場合は、ブレー キの慣らし運転をしてください。

走行しながら、軽くブレーキ操作を行い、当たり面をすり合わせてください。

ピストンポンプの中立位置の調整

▲ 注意

回転するタイヤに触れないように注意してください。

▲ 注意

中立位置の調整を行う際は、本機が動き出す恐れがあります。

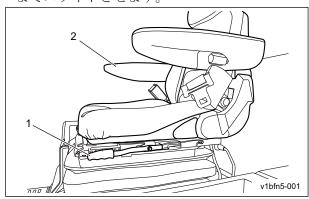
ジャッキアップポイントに確実にジャッキをかけ、すべてのタイヤが地上から離れるまで本機を ジャッキアップしてください。

走行ペダルを踏んでいない状態で前進または後進 する場合は、中立が出ていません。

以下の要領で調整してください。

- 1. エンジンを停止します。
- 2. ジャッキアップポイントに確実にジャッキをかけ、本機をジャッキアップします。

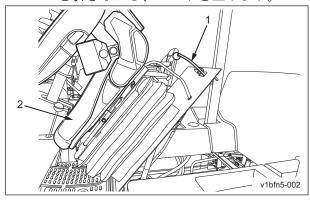
- 3. ジャッキスタンドとタイヤが接触していないことを確認してください。
- 4. 前後調節レバーを引き、シートを後方いっぱいまでスライドさせます。



ピストンポンプの中立位置の調整_001

1	前後調節レバー
2	シート

5. レバーを引きながら、シートを上げます。



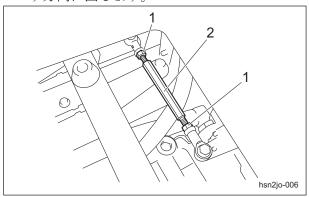
ピストンポンプの中立位置の調整_002

1	レバー
2	シート

- 6. エンジンを始動し、エンジン回転数を最高回転 にします。
- 7. 2WD 4WD 切り替えスイッチを「2WD」側にしま す。
- 8. 中立位置を調整します。
 - [1] 前輪タイヤが前進方向に回転する場合は、 ロックナットを緩め、中立調節ロッドを縮め る方向に回します。

メンテナンス・本体 Page 5-27

[2] 前輪タイヤが後進方向に回転する場合は、ロックナットを緩め、中立調節ロッドを伸ばす方向に回します。



ピストンポンプの中立位置の調整 003

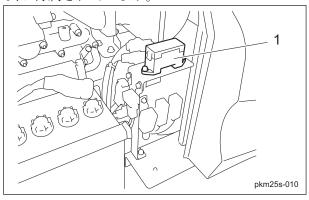
1	ロックナット
2	中立調節ロッド

9. 前輪が止まる位置を見つけ、ロックナットで固定します。

ヒューズの交換

ヒューズボックス

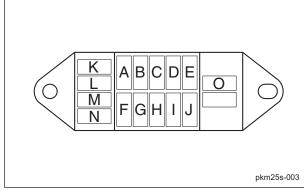
ヒューズボックス内にスペアヒューズ、交換工 具が付属されています。



ヒューズボックス_001

1 ヒューズボックス

ヒューズは、自動車ミニヒューズです。 規定容量のものと交換してください。

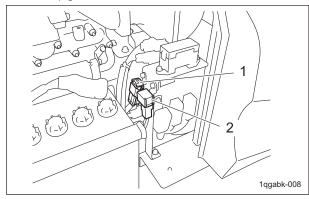


ヒューズボックス_002

Α	5 A	ECU_KeySwitch_ON	
В	5 A	オルタネータ	
С	5 A	ディスプレイ	
D	15 A	リレーボックス 1 (デフロックスイッチ、アシス	
		トスイッチ)	
F	15 A	リレーボックス 2(2WD/4WD 切り替えスイッ	
_	13 7	チ、#4/#5 近接スイッチ)	
F	-	-	
G	5 A	ECU_KeySwitch_Start	
Н	5 A	ECU_手動再生スイッチ/自動再生禁止スイッチ	
I	5 A	作動油ブザー	
J	5 A	水温ブザー	
K	5 A		
L	5 A	スペア	
М	15 A		
N	15 A		
0	ヒューズ抜き用工具		

ヒュージブルリンク

ヒュージブルリンクのヒューズ容量は、30 A、50 Aです。



ヒュージブルリンク_001

1	ヒュージブルリンク	(50 A)
1	しューフフルリング	(30 A)
2	ヒュージブルリンク	(30 A)

長期保管

長期保管について

- ・泥や草屑、油汚れ等をきれいに落としてください。
- 各注油箇所にグリース注入、塗布と注油をして ください。
- バッテリーを取り外してください。

Page 5-28 長期保管



Quality on Demand



株式会社 〒442-8530 愛知県豊川市美幸町1-26

TEL (0533) 84 - 1221 FAX (0533) 84 - 1220